

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 3.016.2-12

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И
НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

Выпуск 0-1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД.
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

25255-01

цена 32-55

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смете-накладной



ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 3.016.2-12

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И
НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД

Выпуск 0-1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ:

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Н. Ф. Довгалй

А. П. Школьный

УТВЕРЖДЕНЫ:

Концерном „Электромонтаж“

письмо от 02.09.91 № 6-3-10

Введены в действие с 01.01.92

ВНИИпроектэлектромонтажи

приказ от 05.09.91 № 33

© АПП ЧТЯ 1991

25255-01 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2-12.0-1-ПЗ	Пояснительная записка	5
3.016.2-12.0-1-1	Тип эстакады I. Габаритная схема.	10
3.016.2-12.0-1-2	Тип эстакады II. Габаритная схема.	12
3.016.2-12.0-1-3	Тип эстакады III. Габаритная схема.	14
3.016.2-12.0-1-4	Тип эстакады IV. Габаритная схема.	16
3.016.2-12.0-1-5	Тип эстакады V. Габаритная схема.	17
3.016.2-12.0-1-6	Тип эстакады VI. Габаритная схема.	18
3.016.2-12.0-1-7	Тип эстакады VII. Габаритная схема.	19
3.016.2-12.0-1-8	Тип эстакады VIII. Габаритная схема.	20
3.016.2-12.0-1-9	Тип эстакады IX ^A . Габаритная схема.	21
3.016.2-12.0-1-10	Тип эстакады IX ^B . Габаритная схема.	22
3.016.2-12.0-1-11	Тип эстакады I. Схема расположения.	24
3.016.2-12.0-1-12	Тип эстакады II. Схема расположения.	25
3.016.2-12.0-1-13	Тип эстакады III. Схема расположения.	27
3.016.2-12.0-1-14	Тип эстакады IV. Схема расположения.	29
3.016.2-12.0-1-15	Тип эстакады V. Схема расположения.	30
3.016.2-12.0-1-16	Тип эстакады VI. Схема расположения.	32
3.016.2-12.0-1-17	Тип эстакады VII. Схема расположения.	34
3.016.2-12.0-1-18	Тип эстакады VIII. Схема расположения.	35
3.016.2-12.0-1-19	Типы эстакады IX ^A и IX ^B . Схема расположения.	36
3.016.2-12.0-1-20	Таблица для подбора конструкций эстакад типов I...III для пролета 6 м	37
3.016.2-12.0-1-21	Таблица для подбора конструкций эстакад типов II...VII для пролета 12 м	38
3.016.2-12.0-1-22	Таблица для подбора конструкций эстакад типов II...VII для пролета 18 м	39
3.016.2-12.0-1-23	Таблица для подбора конструкций эстакад типов VIII, IX ^A и IX ^B	40
3.016.2-12.0-1-24	Таблица подбора фундаментов кабельных эстакад	41
3.016.2-12.0-1-25	Узлы 1, 2	43
3.016.2-12.0-1-26	Узлы 3, 4	44

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2-12.0-1-27	Узел 5.	45
3.016.2-12.0-1-28	Узел 6	46
3.016.2-12.0-1-29	Узел 7	47
3.016.2-12.0-1-30	Узел 8	48
3.016.2-12.0-1-31	Узел 9	49
3.016.2-12.0-1-32	Узлы 10, 10 ^A	50
3.016.2-12.0-1-33	Узлы 11...13	51
3.016.2-12.0-1-34	Поворот эстакады типа I (внешняя и внутренняя сторона угла поворота эстакады)	52
3.016.2-12.0-1-35	Поворот эстакады типов II...V на угол 90°	53
3.016.2-12.0-1-36	Поворот эстакады типа VI на угол 90°	54
3.016.2-12.0-1-37	Поворот эстакады типа VII на угол 90°	55
3.016.2-12.0-1-38	Поворот эстакады типа VIII на угол 90°	56
3.016.2-12.0-1-39	Поворот эстакады типа IX ^A на угол 90°	57
3.016.2-12.0-1-40	Поворот эстакады типа IX ^B на угол 90°	58
3.016.2-12.0-1-41	Разветвление эстакады типа I на две эстакады типа VIII под углом 90°	59
3.016.2-12.0-1-42	Разветвление эстакады типа II на две эстакады типа I под углом 90° и 180°	60
3.016.2-12.0-1-43	Разветвление эстакады типа I на две эстакады типа IX ^A под углом 90°	61
	Ответвление от эстакады типа I на эстакаду типа VIII под углом 90°	

нач. отд.	РЕШЕТНИКОВ	С.И.М.
н. контр.	УЧИТЕЛЬ	В.И.М.
гл. спец.	УЧИТЕЛЬ	В.И.М.
зав. гр.	МЕНШОРСКАЯ	В.И.М.
вед. инж.	КОПИЦА	В.И.М.
пробер.	МЕНШОРСКАЯ	В.И.М.
разраб.	КАТЧУБАЕВА	В.И.М.

3.016.2-12.0-1

СОДЕРЖАНИЕ

Страницы	Листы	Листов
1	1	2

УАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

ИВ. ИПОД. ПОЛПСЬ И ДАНА. ПСАКЕРИВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2-12.0-1-44	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 90°	62
3.016.2-12.0-1-45	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 180°	63
3.016.2-12.0-1-46	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА III (V) НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II (IV) ПОД УГЛОМ 90° И 180°	64
3.016.2-12.0-1-47	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IV НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II ПОД УГЛОМ 90° СО СЛУЧКОМ ВЕРХНЕГО ЯРУСА ДО ОТМЕШКИ 5.000 ПАНДУСОМ.	65
3.016.2-12.0-1-48	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IV НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II ПОД УГЛОМ 180° СО СЛУЧКОМ ВЕРХНЕГО ЯРУСА ДО ОТМ. 5.000 ПАНДУСОМ.	66
3.016.2-12.0-1-49	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА V НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА III.	67
3.016.2-12.0-1-50	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VI НА ТРИ ЭСТАКАДЫ ТИПА II.	68
3.016.2-12.0-1-51	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VI НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ II И III ПОД УГЛОМ 90°.	69
3.016.2-12.0-1-52	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VI НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ II И III ПОД УГЛОМ 90°	70
3.016.2-12.0-1-53	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VII НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА I И ЭСТАКАДУ ТИПА II	71
3.016.2-12.0-1-54	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VIII НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VIII ПОД УГЛОМ 90°	72
3.016.2-12.0-1-55	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VIII НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА VIII ПОД УГЛОМ 180°	73
3.016.2-12.0-1-56	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ПОД УГЛОМ 90°	74
3.016.2-12.0-1-57	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 180°	75

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
3.016.2-12.0-1-58	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^B НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^B ПОД УГЛОМ 90°.	76
3.016.2-12.0-1-59	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА III НА ЭСТАКАДУ ТИПА VIII ПОД УГЛОМ 90°.	77
3.016.2-12.0-1-60	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА I НА ЭСТАКАДУ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 90° (ПОВОРОТ В СТОРОНУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОХОДА); ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА II НА ЭСТАКАДУ ТИПА IX ^A ПОД УГЛОМ 90°.	78
3.016.2-12.0-1-61	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА III НА ЭСТАКАДУ ТИПА II	79
3.016.2-12.0-1-62	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА V НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II СО СЛУЧКОМ ПАНДУСОМ	81
3.016.2-12.0-1-63	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА VI НА ЭСТАКАДУ ТИПА VII С ПЕРЕХОДОМ В ЭСТАКАДУ ТИПА I	82
3.016.2-12.0-1-64	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА VI ДВУХ ЭСТАКАД ТИПА I ПОД УГЛОМ 180°	83
3.016.2-12.0-1-65	ОТВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IX ^A НА ЭСТАКАДУ ТИПА IX ^B ПОД УГЛОМ 90°	84
3.016.2-12.0-1-66	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II С ОДНОЙ ОТМЕШКИ НА ДРУГУЮ ПОД УГЛОМ 45° ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II С ОДНОЙ ОТМЕШКИ НА ДРУГУЮ ПАНДУСОМ.	85

3.016.2-12.0-1	ЛМСП 2
----------------	-----------

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
Э.016.2 - 12.0 - 1-67	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II В ЭСТАКАДУ ТИПА I	86
Э.016.2 - 12.0 - 1-68	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА III В ЭСТАКАДУ ТИПА II	88
Э.016.2 - 12.0 - 1-69	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА IV В ЭСТАКАДУ ТИПА II	90
Э.016.2 - 12.0 - 1-70	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА III В ЭСТАКАДУ ТИПА IV	92
Э.016.2 - 12.0 - 1-71	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА VII В ЭСТАКАДУ ТИПА III	95
Э.016.2 - 12.0 - 1-72	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ I, II, III К ЗААНИЮ НА УРОВНЕ ГАБАРИТА ПОДХОДА.	97
Э.016.2 - 12.0 - 1-73	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА II, III НА УРОВНЕ ЗЕМЛИ	98
Э.016.2 - 12.0 - 1-74	ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА IV ^A НА УРОВНЕ ГАБАРИТА ПОДХОДА И УРОВНЕ ЗЕМЛИ	99
Э.016.2 - 12.0 - 1-75	ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА I, II, III.	100
Э.016.2 - 12.0 - 1-76	ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА IV.	101
Э.016.2 - 12.0 - 1-77	ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА IV.	102
Э.016.2 - 12.0 - 1-78	ЛЕСТНИЧНЫЙ ПОДЪЕМ НА ЭСТАКАДУ ТИПА V.	103
Э.016.2 - 12.0 - 1-79	ДЕПАЛЬ „А“	104
Э.016.2 - 12.0 - 1-80	ДЕПАЛЬ „Б“	105

Э.016.2 - 12.0 - 1	Лист 3
--------------------	-----------

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия З.016.2-12 "МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОХОДНЫХ И НЕПРОХОДНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД" СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ВЫПУСКОВ:

- Выпуск 0-1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
- Выпуск 0-2 Узлы прокладки кабелей, МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
- Выпуск 1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД. ЧЕРТЕНН КМ.
- Выпуск 2 Фундаменты, Рабочие Чертежи.

1.2. Выпуск 0-2 разработан институтом ВНИПРОМЭЛЕКТРОМОНТАЖ г. Москва.

- 1.3. Выпуск 0-1 содержит:
- пояснительную записку;
 - габаритные схемы;
 - схемы расположения элементов конструкции;
 - ключ для подбора эстакад;
 - узлы поворота, примыканий, прохода одной отмерки на другую, ответвлений и другие узлы эстакад.

1.4. В серии разработано 9 типов кабельных эстакад.

1.5. Каждый тип эстакады имеет несколько вариантов габаритных схем в зависимости от количества кабелей, высоты и шага опор эстакады.

1.6. Шаг опор и высота эстакады от планировочной отметки земли до низа строительных конструкций в проходных эстакадах и до низа провисающего кабеля в непроходных эстакадах приведены в таблице 1.

1.7. Габаритным схемам эстакад присвоены марки, состоящие из буквенных и цифровых индексов.

Буквенные индексы обозначают:
 ПЭ - проходная эстакада;
 НЭ - непроходная эстакада.

Цифровые индексы обозначают:
 Первая цифра (римская) - тип эстакады;
 Вторая (через тире) - шаг опор;
 Третья (через тире) - количество кабелей;
 Четвертая (через тире) - высота эстакады до низа кабельных или строительных конструкций.

ТАБЛИЦА 1 (НАЧАЛО)

Тип эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады #	Высота до низа строительной конструкции м	Марка эстакады			
I	6	2,5	2,5	ПЭ I-6-12-2,5			
				ПЭ I-6-16-2,5			
				ПЭ I-6-24-2,5			
				ПЭ I-6-32-2,5			
				ПЭ I-6-40-2,5			
				ПЭ I-6-12-5,0			
		5,0		ПЭ I-6-16-5,0			
				ПЭ I-6-24-5,0			
				ПЭ I-6-32-5,0			
				ПЭ I-6-40-5,0			
				II	6	2,5	ПЭ II-6-16-2,5
							ПЭ II-6-24-2,5
ПЭ II-6-32-2,5							
ПЭ II-6-40-2,5							
5,0	ПЭ II-6-16-5,0						
	ПЭ II-6-24-5,0						
	ПЭ II-6-32-5,0						
	ПЭ II-6-40-5,0						
	III	12	5,0			ПЭ III-12-48-5,0	
						ПЭ III-12-56-5,0	
ПЭ III-12-64-5,0							
ПЭ III-12-72-5,0							
ПЭ III-12-80-5,0							
8,0				ПЭ III-18-48-8,0			
			ПЭ III-18-56-8,0				
			ПЭ III-18-64-8,0				
			ПЭ III-18-72-8,0				
			ПЭ III-18-80-8,0				
			ПЭ III-18-80-5,0				

* Емкость эстакады - количество условных кабелей

Исполн.	Решетченко	3.016.2-12.0-1-ПЭ					
И.контр.	Учитель						
Гл. спец.	Учитель		Пояснительная записка				
Зав. гр.	Меннигорская						
Вед. инж.	Колыца					Лист	Листов
Провер.	Учитель					Р	1
Разраб.	Власова	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОИНИПРОЕКТ					

ТАБЛИЦА 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Тип эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Высота до низа опорной конструкции	Марка эстакады	
III	6	96	2,5	ПЭ III - 6 - 96 - 2,5	
		96	5,0	ПЭ III - 6 - 96 - 5,0	
		12	96	5,0	ПЭ III - 12 - 96 - 5,0
			112		ПЭ III - 12 - 112 - 5,0
			128		ПЭ III - 12 - 128 - 5,0
			160		ПЭ III - 12 - 160 - 5,0
	18	96	5,0	ПЭ III - 18 - 96 - 5,0	
		112		ПЭ III - 18 - 112 - 5,0	
		128		ПЭ III - 18 - 128 - 5,0	
		160		ПЭ III - 18 - 160 - 5,0	
	IV	12	96	5,0	ПЭ IV - 12 - 96 - 5,0
			128		ПЭ IV - 12 - 128 - 5,0
160			ПЭ IV - 12 - 160 - 5,0		
18		96	5,0	ПЭ IV - 18 - 96 - 5,0	
		128		ПЭ IV - 18 - 128 - 5,0	
		160		ПЭ IV - 18 - 160 - 5,0	
V	12	128	5,0	ПЭ V - 12 - 128 - 5,0	
		256		ПЭ V - 12 - 256 - 5,0	
		320		ПЭ V - 12 - 320 - 5,0	
	18	128	5,0	ПЭ V - 18 - 128 - 5,0	
		256		ПЭ V - 18 - 256 - 5,0	
		320		ПЭ V - 18 - 320 - 5,0	
VI	12	192	5,0	ПЭ VI - 12 - 192 - 5,0	
		240		ПЭ VI - 12 - 240 - 5,0	
	18	192	5,0	ПЭ VI - 18 - 192 - 5,0	
		240		ПЭ VI - 18 - 240 - 5,0	
VII	12	128	5,0	ПЭ VII - 12 - 128 - 5,0	
		160		ПЭ VII - 12 - 160 - 5,0	
	18	128	5,0	ПЭ VII - 18 - 128 - 5,0	
		160		ПЭ VII - 18 - 160 - 5,0	

ТАБЛИЦА 1 (ОКОНЧАНИЕ)

Тип эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Высота до низа опорной конструкции	Марка эстакады
VIII	6	16	2,5	НЭ VIII-6-16-2,5
		24		НЭ VIII-6-24-2,5
		40	5,0	НЭ VIII-6-40-2,5
		16		НЭ VIII-6-16-5,0
		24		НЭ VIII-6-24-5,0
		40		НЭ VIII-6-40-5,0
IX ^A	6	16	2,5	НЭ IX ^A -6-16-2,5
		24		НЭ IX ^A -6-24-2,5
		40	5,0	НЭ IX ^A -6-40-2,5
		16		НЭ IX ^A -6-16-5,0
		24		НЭ IX ^A -6-24-5,0
		40		НЭ IX ^A -6-40-5,0
IX ^B	2	16	0,4	НЭ IX ^B -2-16-0,4
		24		НЭ IX ^B -2-24-0,4
		40		НЭ IX ^B -2-40-0,4
		48		НЭ IX ^B -2-48-0,4
		50		НЭ IX ^B -2-50-0,4
		64		НЭ IX ^B -2-64-0,4
	3	16	0,4	НЭ IX ^B -3-16-0,4
		24		НЭ IX ^B -3-24-0,4
		40		НЭ IX ^B -3-40-0,4
		48		НЭ IX ^B -3-48-0,4
		50		НЭ IX ^B -3-50-0,4
		64		НЭ IX ^B -3-64-0,4
	6	16	0,4	НЭ IX ^B -6-16-0,4
		24		НЭ IX ^B -6-24-0,4
		40		НЭ IX ^B -6-40-0,4
		48		НЭ IX ^B -6-48-0,4
		50		НЭ IX ^B -6-50-0,4
		64		НЭ IX ^B -6-64-0,4

3.016.2-12.0-ПЗ

25255-01 7

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 2.1. Кабельные эстакады разработаны для применения в савельющих климатических условиях:
- для IV района по нормативному значению снеговой нагрузки;
 - для III района по нормативному значению ветрового давления;
 - для II района по толщине стенки гололеда;
 - для районов с сейсмичностью до 6 баллов;
 - при расчетной температуре наружного воздуха до минус 40^оС включительно, при неагрессивной среде.
- 2.2. Конструкции кабельных эстакад могут применяться во всех областях народного хозяйства.
- 2.3. В качестве основания опор эстакад приняты группы непросадочные, непучинистые, при отсутствии грунтовых вод, со следующими нормативными характеристиками:
- Угол внутреннего трения $\varphi^H = 0.49$ рад (28°);
Удельное сцепление $C^H = 2$ кПа (0.02 кгс/см²);
Модуль деформации $E = 14.7$ МПа (150 кгс/м²);
Плотность грунта $\gamma = 1.8$ т/м³.
- 2.4. Кабельные эстакады относятся ко II классу ответственности сооружений:
- степень огнестойкости - III^а;
 - категория по молнезащитным мероприятиям - III, согласно "Инструкции по устройству молнезащиты зданий и сооружений" (РД 34.21.122-87).
- 2.5. По количеству прокладываемых кабелей разработаны:
- проходные эстакады с односторонним расположением кабелей (тип I) для 12, 16, 24, 32 и 40 кабелей;
 - проходные эстакады с двухсторонним расположением кабелей (односекционные тип II) для 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72 и 80 кабелей;
 - проходные эстакады двухсекционные (тип III) для 96, 112, 128 и 160 кабелей;
 - проходные эстакады односекционные двухярусные (тип IV) для 96, 128 и 160 кабелей;
 - проходные эстакады двухсекционные двухярусные (тип V) для 128, 256 и 320 кабелей;
 - проходные эстакады трехсекционные одноярусные (тип VI) для 192 и 240 кабелей;
 - проходные эстакады трехпроходные одноярусные (тип VII) для 128 и 160 кабелей;
 - непроходные ригельные эстакады (тип VIII) для 16, 24 и 40 кабелей;
 - непроходные безригельные эстакады (тип IX) для 16, 24, 40, 48, 50 и 64 кабелей.

3. Архитектурно-строительные решения

- 3.1. В проходных эстакадах предусмотрены мостики обслуживания шириной 800 мм. Согласно письму института ВНИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ № 15/01-192 от 28.09.87г. ограждение вдоль мостика обслуживания со стороны расположения кабелей не предусмотрено т.к. оно затрудняет проведение работ по монтажу и эксплуатации кабелей.
- 3.2. Входы на эстакаду с лестницами имеют сетчатое ограждение с дверью, предотвращающее свободный доступ на эстакаду лиц, не связанных с эксплуатацией кабельного хозяйства.
- 3.3. В кабельных эстакадах для опирания кабелей применяются металлические стойки с полками - изделия Главэлектромонтажа Минмонтажспецстроя.
- В непроходных безригельных эстакадах металлические стойки с полками крепятся непосредственно к колоннам кабельных эстакад.
- В проходных кабельных эстакадах металлические стойки с полками крепятся шагом 1 м к стальным прогонам.
- 3.4. В проходных безригельных эстакадах с отметкой низа провисающего кабеля 0.4 м предусмотрено сетчатое ограждение высотой 1.6 м по серии 3.017-1 для предотвращения свободного доступа к эстакаде лицам, не связанным с обслуживанием кабельного хозяйства.
- 3.5. В настоящем выпуске даны примеры решения углов поворота эстакад и переходных участков с дополнительными площадками для монтажа кабелей.
- 3.6. Мероприятия по молнезащите и заземлению стюпительных конструкций даны в пояснительной записке к выпуску 0-2 "Узлы прокладки кабелей. Материалы для проектирования".
- 3.7. Пожаротушение эстакад предусматривается передвижными средствами. Пожарные гидранты располагаются вдоль трассы эстакад с таким расчетом, чтобы расстояние от любой точки оси эстакады до ближайшего гидранта не превышало 100 м.
- 3.8. Отметка 1000 совпадает с планировочной отметкой земли.

3.016.2-1220-1-113

Лист

3

25255-01 8

4. Конструктивные решения.

4.1. В проходных эстакадах для подвески кабельных конструкций предусмотрена система прогонов, шаг которых по высоте определяется емкостью галерей.

4.2. Шаг колонн для проходных эстакад принят 6,12 и 18 м.

4.3. При шаге колонн 6 м в качестве пролетного строения приняты блоки, состоящие из прогонов. Блоки устанавливаются на колонны через пролет. В пролетах между блоками устанавливаются прогоны, монтируемые рассыпью.

4.4. В односторонних эстакадах при шаге колонн 12 и 18 м пролетные строения выполнены в виде пространственного блока, состоящего из 2^х плоских решетчатых ферм, соединенных горизонтальными связями по верхнему и нижнему поясам, и опорных рам. Опорные рамы, являясь частью колонн, воспринимают все вертикальные и горизонтальные нагрузки от пролетных строений.

4.5. В двухъярусных эстакадах верхний ярус образуются аналогично односторонним. Нижний ярус подвешивается к фермам верхнего яруса, которые рассчитаны на нагрузку от обоих ярусов. По низу нижнего яруса также устанавливаются горизонтальные связи.

4.6. Колонны эстакад выполнены плоскими решетчатыми.

4.7. Длина температурного блока эстакады принята равной 120 м. Анкерная колонна шириной 3 м выполняется из двух плоских колонн, соединенных вертикальными связями.

4.8. В непроходных эстакадах колонны выполнены пространственными, решетчатыми, заземленными в фундаменте.

4.9. Фундаменты колонн кабельных эстакад выполнены железобетонными, монолитными из бетона В15, диаметра класса А III или А I по ГОСТ 5781-82*.

4.10. Переходные площадки приняты по типовой серии 1.450 з-6 выпуск 0-1. Площадки, отличающиеся от типовых по длине, имеют индекс "Н".

4.11. Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений и их расчетные сопротивления принимать в соответствии с приложением 2 СНиП II-23-81*.

4.12. Настоящий проект разработан с учетом преобладающих и рекомендаций по применению сокращенного сортамента металлотростя в строительных стальных конструкциях (постановление Госстроя СССР №110 от 18.12.90 г.).

4.13. Антикоррозионная защита металлических и железобетонных конструкций от агрессивного воздействия воздушной среды указывается в конкретном проекте.

5. Нагрузки и расчет конструкций.

5.1. Железобетонные и стальные конструкции кабельных эстакад рассчитаны в соответствии со следующими нормативными документами:

СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия."

СНиП II-23-81* "Стальные конструкции."

СНиП 2.02.01-83 "Основания зданий и сооружений."

ПУЭ Правила устройства электроустановок, Москва, 1985г.

5.2. Нормативные вертикальные нагрузки от веса кабелей на 1 м эстакады даны на габаритных схемах эстакад.

5.3. Нормативное значение снеговой нагрузки на 1 м² площади горизонтальной проекции принято в соответствии с преобразованиями СНиП 2.01.07-85, причем коэффициент "М" принят равным 1.

Аэродинамический коэффициент "С" принят 0,8 для площадок и 0,2 - для кабелей.

5.4. Сочетания ветровых и гололедных расчетных нагрузок приняты в соответствии с п. 2.5.34. ПУЭ:

- при максимальном ветровом давлении гололед отсутствует;

- при наличии гололеда ветровое давление принято не более 300 Н/м².

5.5. Нормативная нагрузка на площадках проходных эстакад принимается равномерно распределенной - 0,75 кН/м².

5.6. При учете вертикальной нагрузки от веса лаг и ремонтных материалов на площадках проходных эстакад снеговая нагрузка не учитывается.

5.7. Расчет конструкций и оснований кабельных эстакад выполнен для основных сочетаний нагрузок, включающих постоянные нагрузки от собственного веса кабелей, длительные и кратковременные нагрузки от снега, ветра, гололеда, полезной нагрузки на площадках.

6. Указания по применению

6.1. При разработке строительной части конструктивного проекта кабельной эстакады по материалам данной серии рекомендуется следующий порядок работы:

определить по технологическому заданию тип эстакады в зависимости от количества кабелей и габаритной схемы;

составить монтажные схемы эстакады;

в тех случаях, когда габаритная схема и схема расположения, а также нагрузки соответствуют приведенным в серии, подобрать марку конструкций по таблицам выбора настоящей серии.

3.016.2-12.0-ПЗ.

Лист

4

25255-01 9

6.3. ПРИ ВЫБОРЕ ТИПА ЭСТАКАДЫ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ, ПОМИМО ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, УКАЗАНИЯМИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ВЫПУСКЕ О-2. "УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ."

7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОНСТРУКЦИИ.

7.1. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ КУЛЕВОГО ЦИЛА, ВЫПОЛНЕННОГО ПО ПРОЕКТУ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ СОГЛАСНО СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭСТАКАД, РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

7.2. МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДИТСЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГЛАВЫ СНиП 5.03.01-87 "НЕСУЩИЕ И ОГРАНИЧАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ" И ГЛАВЫ СНиП III-4-80 "ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ."

3.016.2-120-1-ПЗ

Лист

5

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор L, м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 кв.м эстакады, тс/м	Основные размеры, мм				Примечание
						H	A	B	C	
I		ПЭ I-6-12-25	60	12	0,15	2500	400	700		
		ПЭ I-6-16-25		16	0,2		400	900		
		ПЭ I-6-12-5.0		12	0,15	3000	400	700		
		ПЭ I-6-16-5.0		16	0,2		400	900		

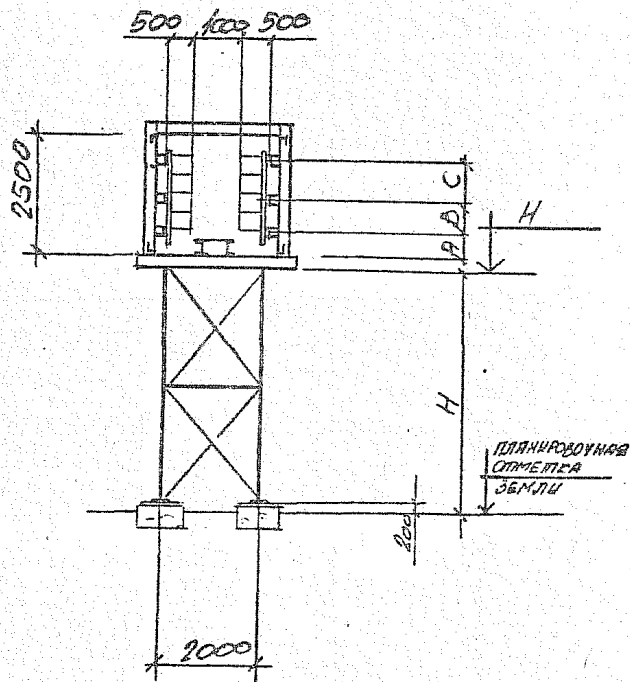
Илч. Отд.	Решетневский		3.016.2 - 12.0-1-1	Страница		
И. Констр.	Учителев			Р	1	2
И. Спец.	Учителев			Тип эстакады I. Габаритная схема. ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК ТРЭКПТ		
Зав. гр.	Меншборская					
Вед. инж.	Колыца					
Провер.	Меншборская					
Разраб.	Власова					

Тип сетки	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА	МАРКА ЗЕТКАРЫ	ШАГ мм L, M	ГЛУБИНА мм	ПРОСТРАН. ВЕР- ТИКАЛЬН. НАР- ЯЗКА ОТ ЗЕТ- КАРЫ НА 10М ЗЕТКАРЫ Г/М	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм				РАЗМЕРЫ
						H	A	B	C	
II		ПЭГ-6-16-2,5	6,0	16	0,2	7500	400	500		
		ПЭГ-6-24-2,5		24	0,3		400	700		
		ПЭГ-6-32-2,5		32	0,4		400	900		
		ПЭГ-6-40-2,5		40	0,5		550	1000		
		ПЭГ-6-16-5,0	6,0	16	0,2	5000	400	500		
		ПЭГ-6-24-5,0		24	0,3		400	700		
		ПЭГ-6-32-5,0		32	0,4		400	900		
		ПЭГ-6-40-5,0		40	0,5		550	1000		

НАЧ. ОЛД	РЕШЕТЧЕВ	30.16.2-12.0-1-2	СТАДИЯ	ИЗМ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ		1	1	2
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ЗАРЯГОВСКИЙ		
ЗАВ. ГР.	МЕШИНСКОЕ ВЛН	ТИП ЗЕТКАРЫ II	ПРОМОТЦИОНУРАБЕТ		
ВЕР. ЛИН.	КОПЦА	ГАБАРИТНАЯ СХЕМА			
ПРОВЕР.	МЕШИНСКОЕ ВЛН				
РАЗРАБ.	КОПЦА				

ТМД
9230000

ГАБАРИТНАЯ СХЕМА



МАРКА 9230000	ШАГ СТОП L, M	ЭНЕРГЕТ ВЫСОТА СТОП	ПРОЦЕНТ ТЯЖЕЛЫХ ВОЗ ДЕЙСТВИЙ ОТ ВОЗ ДЕЙ НА ПИЛ СТОПОВЫ TC/M	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, MM				ДИНАМ
				H	R	D	C	
ПЭТ-12-48-50	12,0	48	0,6	5000	400	700	750	
ПЭТ-12-56-50		56	0,7		550	750	750	
ПЭТ-12-64-50		64	0,8		400	950	1000	
ПЭТ-12-72-50		72	0,9		400	800	1000	
ПЭТ-12-80-50		80	1,0		550	800	1000	
ПЭТ-18-48-50	18,0	48	0,6	5000	400	700	750	
ПЭТ-18-56-50		56	0,7		550	750	750	
ПЭТ-18-64-50		64	0,8		400	950	1000	
ПЭТ-18-72-50		72	0,9		400	800	1000	
ПЭТ-18-80-50		80	1,0		550	800	1000	

3.016.2-12.0-1-2

АМСТ

2

Тип здания	Габаритная схема	Марка здания	Шаг стол L, м	Близость здания м	Расчетная вер- тикальная на- грузка от дере- вьев на 1 кв здания тс/м	Основные размеры, мм				Прим.
						H	A	B	C	
III		пэш-б-96-2.5	6,0	96	1,2	2500	400	700	750	
		пэш-б-96-5.0				5000				

ИЗМ. ОТК. РАТЕНА	ИЗМ. ОТК. РАТЕНА	ИЗМ. ОТК. РАТЕНА
И. КОМП. УЧЕТЕР	И. КОМП. УЧЕТЕР	И. КОМП. УЧЕТЕР
И. СПЕЦ. УЧЕТЕР	И. СПЕЦ. УЧЕТЕР	И. СПЕЦ. УЧЕТЕР
ЗАВ. П. НЕ НАДОСЛАТ РАБ.	ЗАВ. П. НЕ НАДОСЛАТ РАБ.	ЗАВ. П. НЕ НАДОСЛАТ РАБ.
ПРОВЕР. КОМУЦА ОЛЕГ	ПРОВЕР. КОМУЦА ОЛЕГ	ПРОВЕР. КОМУЦА ОЛЕГ
ПРАВ. КОМУЦА ОЛЕГ	ПРАВ. КОМУЦА ОЛЕГ	ПРАВ. КОМУЦА ОЛЕГ

3.016.2-12.0-1-3

Тип здания III
Габаритная схема

ИЗМ. ОТК. РАТЕНА	ИЗМ. ОТК. РАТЕНА	ИЗМ. ОТК. РАТЕНА
И. КОМП. УЧЕТЕР	И. КОМП. УЧЕТЕР	И. КОМП. УЧЕТЕР
И. СПЕЦ. УЧЕТЕР	И. СПЕЦ. УЧЕТЕР	И. СПЕЦ. УЧЕТЕР
ЗАВ. П. НЕ НАДОСЛАТ РАБ.	ЗАВ. П. НЕ НАДОСЛАТ РАБ.	ЗАВ. П. НЕ НАДОСЛАТ РАБ.
ПРОВЕР. КОМУЦА ОЛЕГ	ПРОВЕР. КОМУЦА ОЛЕГ	ПРОВЕР. КОМУЦА ОЛЕГ
ПРАВ. КОМУЦА ОЛЕГ	ПРАВ. КОМУЦА ОЛЕГ	ПРАВ. КОМУЦА ОЛЕГ

ТНП
СОСТАВЛЕН

ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

МАРКА
СОСТАВЛЯЮЩИХ

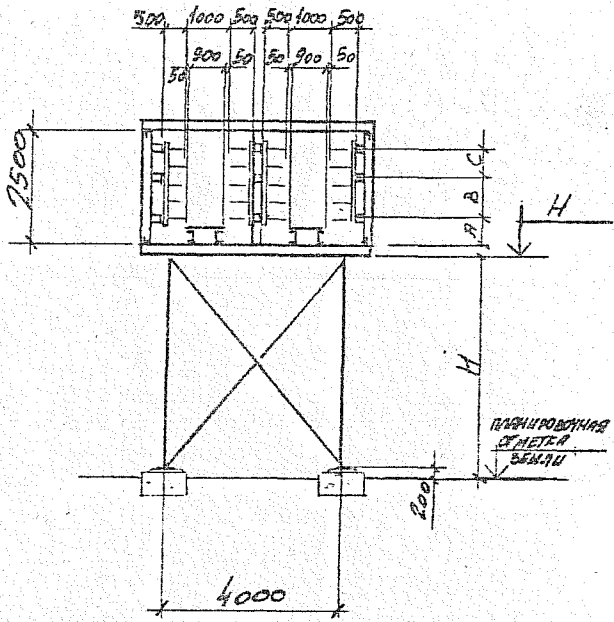
ШАГ
ОПОР
L, м

ЕДИНИЦА
СОСТАВЛЯЮЩИХ

РАСЧЕТНАЯ ВЕР-
ТКАЛЬНАЯ НАП-
РЯЖКА ОТ КАБЕ-
ЛЕЙ НА 1 км
СОСТАВЛЯЮЩИХ
тс/м

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ,
мм

ПРИМЕЧ.



ПЭ II - 12-96-5,0	12,0	96	1,2
ПЭ III - 12-112-5,0		112	1,4
ПЭ III - 12-128-5,0		128	1,6
ПЭ III - 12-160-5,0		160	2,0
ПЭ II - 18-96-5,0	18,0	96	1,2
ПЭ III - 18-112-5,0		112	1,4
ПЭ III - 18-128-5,0		128	1,6
ПЭ III - 18-160-5,0		160	2,0

H	A	B	C
5000	400	700	750
	550	750	750
	400	950	1000
	550	800	1000

3016-2-12.0-1-3

2

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор л. м	Емкость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 м эстакады тс / м	Основные размеры, мм				Примечания
						н	а	в	с	
V		ПЭ V-12-192-6.0	12,0	192	2,35	5000	400	700	750	
		ПЭ V-12-256-5.0		256	3,2		400	950	1000	
		ПЭ V-12-320-5.0		320	4,0		550	800	1000	
		ПЭ V-18-192-5.0	18,0	192	2,35		400	700	750	
		ПЭ V-18-256-5.0		256	3,2		400	950	1000	
		ПЭ V-18-320-5.0		320	4,0		550	800	1000	

МАН. ОТД.	РЕЗЕРВНО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗДВ. ГР.	МЕНИДЖЕР	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНИ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИ.	МЕНИДЖЕР	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-5

Тип эстакады V.
Габаритная схема.

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		

Тип сетевой	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опер L, м	Бюджет высота	Расчетная ве- тикальная на- грузка от эс- такады на 1 м ² эстакады г/см ²	Основные размеры, мм				Примеч.
						Н	А	В	С	
VI		19VI-12-192-5,0	12,0	192	2,35	400	950	1000		
		19VI-12-240-5,0	240	3,0	550	800	1000			
		19VI-18-192-5,0	180	192	2,35	400	950	1000		
		19VI-18-240-5,0	240	3,0	550	800	1000			

НАЧ. СЕТ.	РЕШЕНИЕ	УЧИТЕЛЬ
А. КОЩ. П.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
З. В. Г. Р.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
В. Е. Ч. И. Н.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
П. Р. О. Б. Е. Р.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ
Р. А. З. Р. А. Б.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ

3016.2-12.0-1-6

ТИП ЭСТАКАДЫ VI
ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.

Стальной лист	Лист 1
Лист 2	Лист 3

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРОЕКТ

ТИП
ВСТАКАДЫ

ГАБАРИТНАЯ СХЕМА

МАРКА
ВСТАКАДЫ

ШАГ
ОПОР
L, м

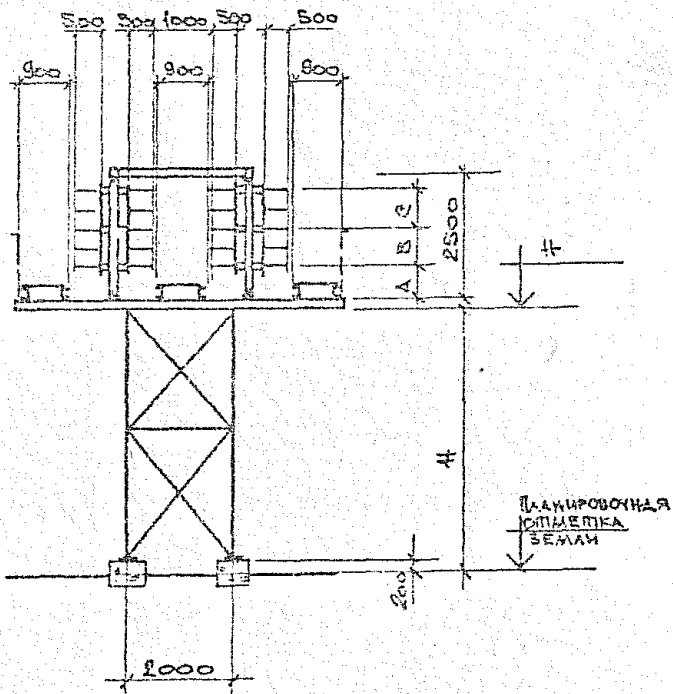
ЕМКОСТЬ
ВСТАКАДЫ

РАСЧЕТНАЯ
ВЕРТИКАЛЬНАЯ
НАГРУЗКА
СПИ К. БЕЛЕЙ
НА 1 ПМ
ВСТАКАДЫ
тс / м

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ,
мм

ПРИМЕЧАНИЯ

VII



ПЭ VII - 12 - 128 - 50

128

1,6

400

860

1000

12,0

ПЭ VII - 12 - 160 - 50

160

2,0

550

800

1000

5000

ПЭ VII - 18 - 128 - 50

128

1,6

400

850

1000

18,0

ПЭ VII - 18 - 160 - 50

160

2,0

550

800

1000

НАЧ. ОТД.	РЕШЕНЫ	<i>[Signature]</i>
И.О.И.П.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
Т.О.С.Е.В.	УЧИТЕЛ	<i>[Signature]</i>
З.А.В.Г.Р.	ИНЖИНИЕР	<i>[Signature]</i>
В.Е.Д.И.Н.	КОВИЧ	<i>[Signature]</i>
П.Р.О.В.Е.Р.	ИНЖИНИЕР	<i>[Signature]</i>
Р.А.З.Р.А.С.	В.А.С.О.В.А	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-7

ТИП ВСТАКАДЫ VII.
ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка сталады	Шир опор, L, м	Высота сталады	Расчетная длина нагрузки, от свободной концы, TC/м	Основные размеры, мм				Примеч
						H	F	B	C	
VIII		ПЭ VIII - 6 - 16 - 2,5		16	0,2		1000		130	
		ПЭ VIII - 6 - 24 - 2,5	60	24	0,3	2500	1250	400	130	
		ПЭ VIII - 6 - 40 - 2,5		40	0,5		1750		170	
		ПЭ VIII - 6 - 16 - 5,0		16	0,2		1000		130	
		ПЭ VIII - 6 - 24 - 5,0	60	24	0,3	5000	1250	500	130	
		ПЭ VIII - 6 - 40 - 5,0		40	0,5		1750		170	

И.О.П.	РЕНЕПЧЕНКО	С.И.	3.016.2-12.0-1-8
И.КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	С.И.	
Г.О.П.	УЧИТЕЛЬ	С.И.	
З.В.Г.	КЕНИГОРСКИЙ	В.И.	
В.Е.И.И.	КОПИЦА	В.И.	
П.О.В.Е.	КЕНИГОРСКИЙ	В.И.	
Р.З.Р.А.Б.	КОПИЦА	В.И.	

Т.П. ЭСТАКАДЫ VIII ГАБАРИТНАЯ СХЕМА.			Стандарт	Лист	Листов
			?	1	1
			ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Тип
эстакады

Габаритная
схема

Марка
эстакады

Шаг
опор
L, м

Емкость
вагонной
вагоны

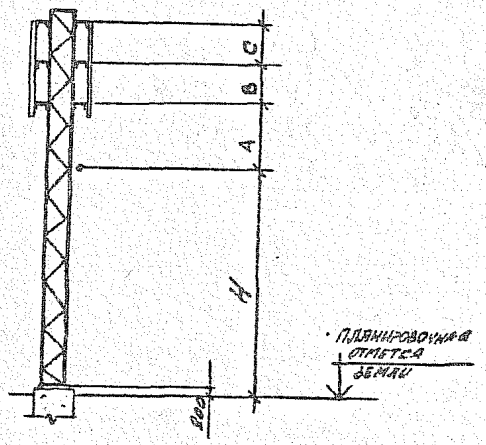
Высота
вертикального
натяжения от
кранов на
1 м эстакады
г/м

Основные
размеры,
мм

Длин.

H	A	B	C
2500	330	—	500
	380	—	700
	580	500	500
5000	330	—	500
	380	—	700
	580	500	500

IX^A



НЭ IX ^A -6-16-2,5	6,0	16	0,2
НЭ IX ^A -6-24-2,5		24	0,3
НЭ IX ^A -6-40-2,5		40	0,5
НЭ IX ^A -6-16-5,0	6,0	16	0,2
НЭ IX ^A -6-24-5,0		24	0,3
НЭ IX ^A -6-40-5,0		40	0,5

И. КОМП.	УЧ. ТЕЛ.	В. КОМП.
И. СПЕЦ.	УЧ. ТЕЛ.	В. СПЕЦ.
З. В. ГР.	М. КОМП.	В. КОМП.
В. В. И. И.	К. КОМП.	В. КОМП.
П. Р. В. Е. Р.	М. КОМП.	В. КОМП.
Р. В. Р. А. С.	К. КОМП.	В. КОМП.

3.016.2-12.0-1-9

Тип эстакады IX^A
Габаритная схема.

Станд.	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИ
ПРОМЫСЛОВЫЙ ПРОЕКТ

Тип эстакады	Габаритная схема	Марка эстакады	Шаг опор д.м	Бакость эстакады	Расчетная вертикальная нагрузка от кабелей на 1 п.м. эстакады тс/м	Основные размеры, мм				Примеч.
						н	а	б	с	
IX ^Б		ПЭ IX ^Б -2-16-0.4	2.0	16	0,2	400	330	-	500	
		ПЭ IX ^Б -2-24-0.4		24	0,3		380	-	700	
		ПЭ IX ^Б -2-40-0.4		40	0,5		580	500	500	
		ПЭ IX ^Б -3-16-0.4	3.0	16	0,2		330	-	500	
		ПЭ IX ^Б -3-24-0.4		24	0,3		380	-	700	
		ПЭ IX ^Б -3-40-0.4		40	0,5		580	500	600	
		ПЭ IX ^Б -6-16-0.4	6.0	16	0,2		330	-	500	
		ПЭ IX ^Б -6-24-0.4		24	0,3		380	-	700	
		ПЭ IX ^Б -6-40-0.4		40	0,5		580	500	600	

Исполн.	Григорьев	Провер.		3.016.2-12.0-1-10
Н.контр.	Ушитель	Провер.		
Гл. спец.	Ушитель	Провер.		
Зав. гр.	Мониторинг	Провер.		Тип эстакады IX ^Б Габаритная схема
Вед. инж.	Сонина	Провер.		
Проект.	Менкворская	Провер.		
Разраб.	Власова	Провер.		
				Дата: Р 1 2 Харьковский промышленный проект

Тип
осажд.

Габаритная схема

Марка
осажд.

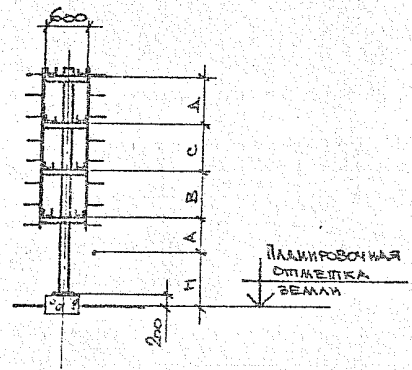
Шаг
опор
L, м

Емкость
осажд.
Вертикальная
нагрузка
от кабелей
на 1 м осажда-
тели,
тс/м

Основные размеры,
мм

Примеч.

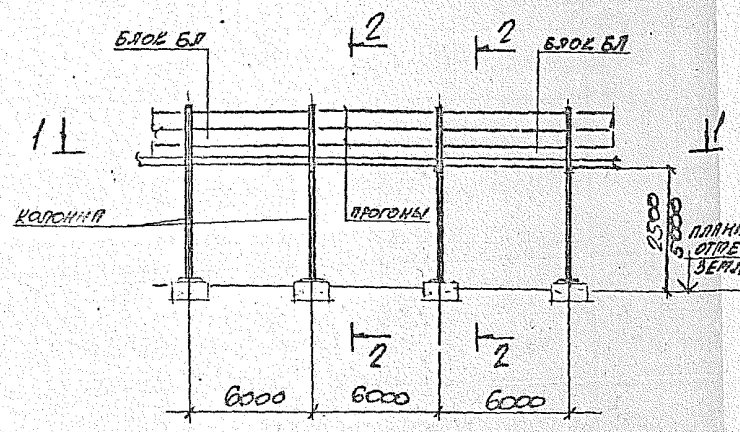
IX^Б



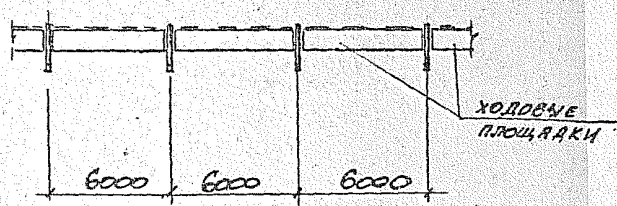
Марка осажд.	Шаг опор L, м	Емкость осажд.	Вертикальная нагрузка от кабелей на 1 м осажда- тели, тс/м	Основные размеры, мм				
				H	A	B	C	D
ПЭ IX ^Б -2-48-04	2.0	48	0,6	400	380	-	750	700
ПЭ IX ^Б -2-56-04		56	0,7		380	700	500	500
ПЭ IX ^Б -2-64-04		64	0,8		380	700	550	700
ПЭ IX ^Б -3-48-04	3.0	48	0,6		380	-	750	700
ПЭ IX ^Б -3-56-04		56	0,7		380	700	500	500
ПЭ IX ^Б -3-64-04		64	0,8		380	700	550	700
ПЭ IX ^Б -6-48-04	6.0	48	0,6		380	-	750	700
ПЭ IX ^Б -6-56-04		56	0,7		380	700	500	500
ПЭ IX ^Б -6-64-04		64	0,8		380	700	550	700

3.016.2-12.0-1-10

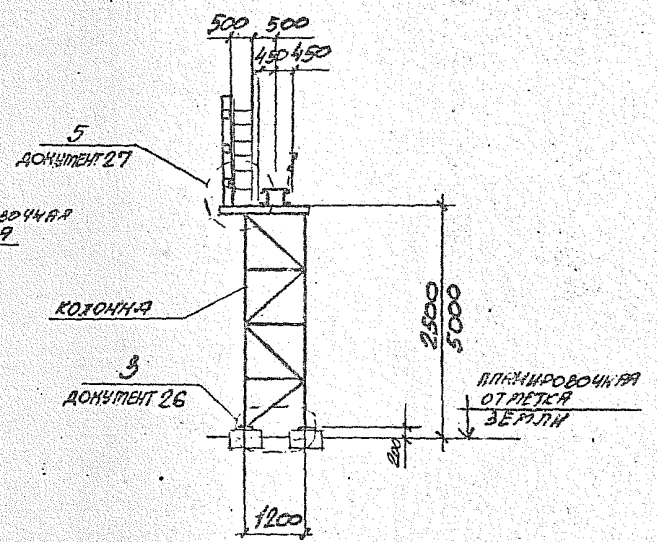
Лист
2



1-1



2-2

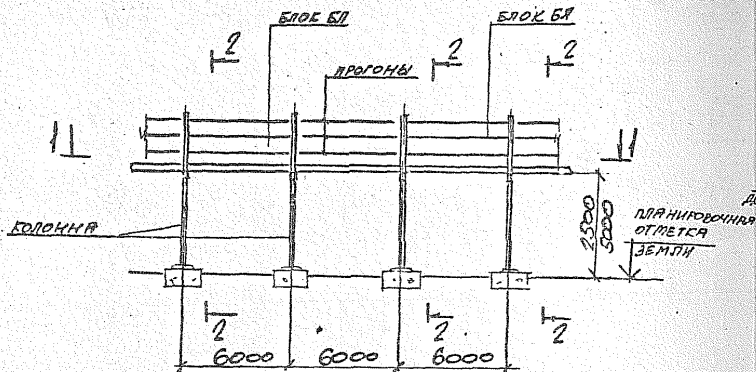


НАЧ. ОТА	ВЕНТРИ	ВЕНТРИ	ВЕНТРИ
Н. КОТЛ	УЧТЕЛ	УЧТЕЛ	УЧТЕЛ
М. СЛЕП	УЧТЕЛ	УЧТЕЛ	УЧТЕЛ
ВРА. ГР.	ВЕНУСО	ВЕНУСО	ВЕНУСО
ВЕН. МАР.	КОПЧУТ	КОПЧУТ	КОПЧУТ
ПРОБЛ.	ВЕНУСО	ВЕНУСО	ВЕНУСО
РАБРАБ.	КОТЦА	КОТЦА	КОТЦА

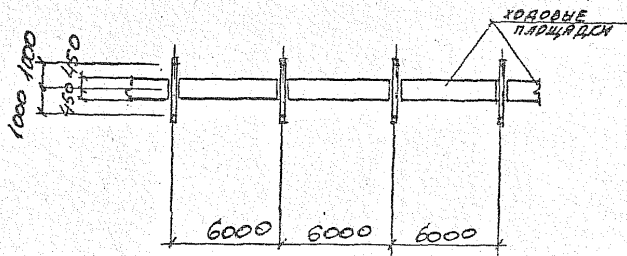
3.0182-12.0-1-11

ТНТ СОСТАВЫ I
СХЕМА ПРОПОЛОЖЕНИЯ

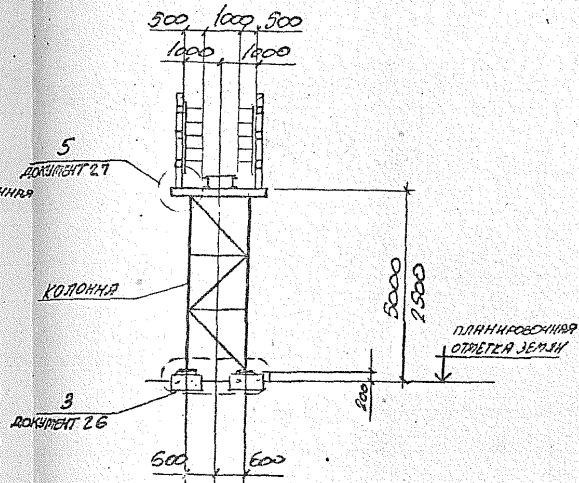
СТАВКА	№ 107	Лист №
?		1
ИРРАКОВОСКИЙ		ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ



1 - 1



2 - 2



ИРИ ОЛА	УЧЕТЧИК	С
Н. КОТЛ	УЧЕТЧИК	С
Г. А. СЛЕД	УЧЕТЧИК	С
Э. А. Г. П.	УЧЕТЧИК	С
В. П. КОТЛ	УЧЕТЧИК	С
В. П. КОТЛ	УЧЕТЧИК	С
В. П. КОТЛ	УЧЕТЧИК	С

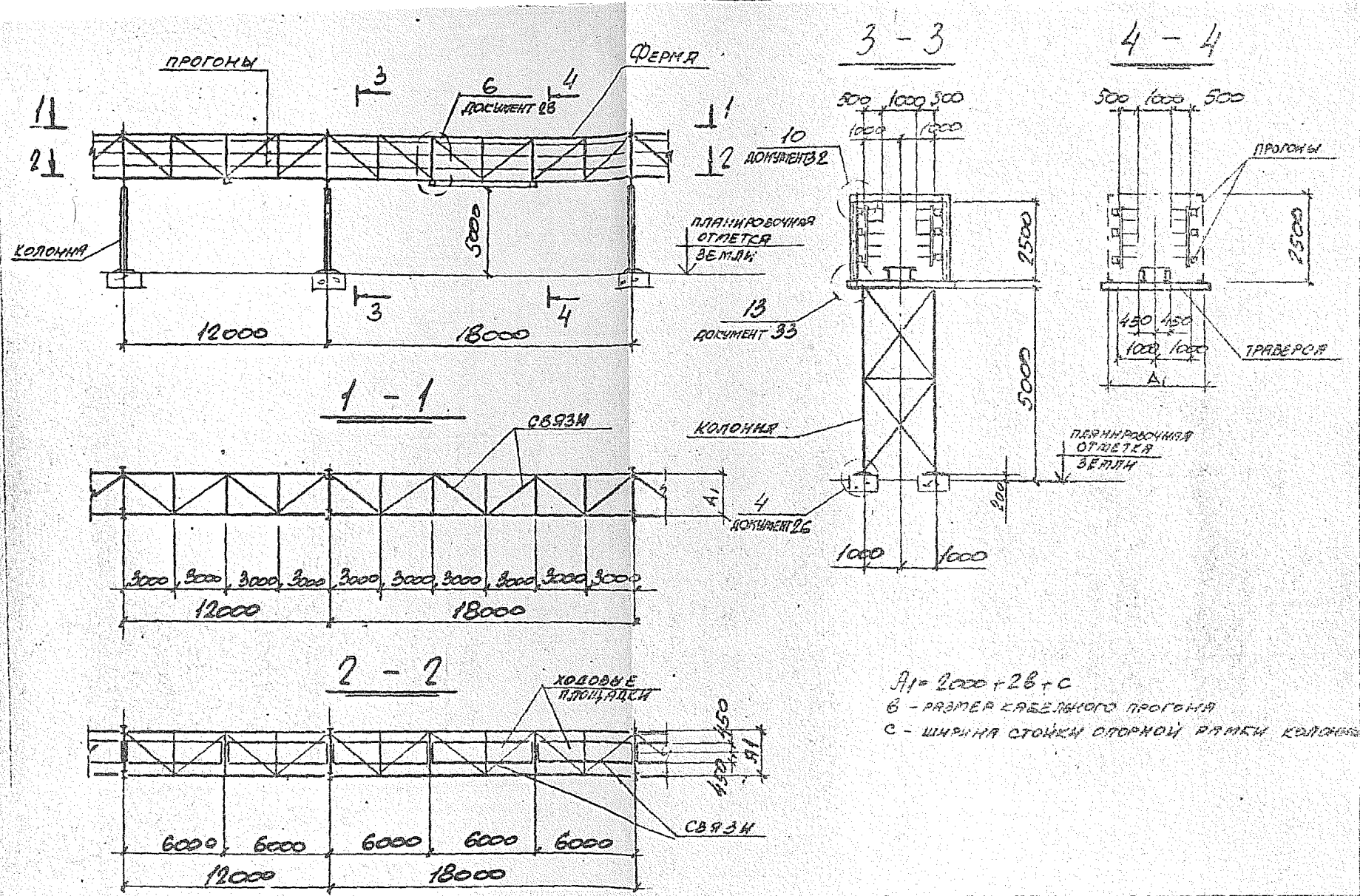
3.016.2-12.0-1-12

ТМ СОСТАВЛЕН
СХЕМА РАСТАНОВКИ

СРЕДН. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 2

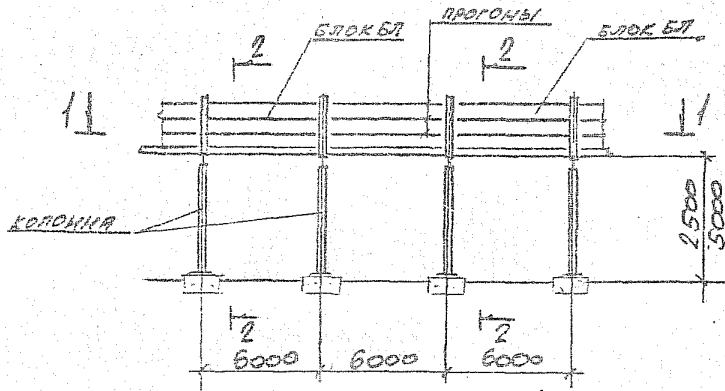
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМЫСЛЕННИЙ

25255-01 26

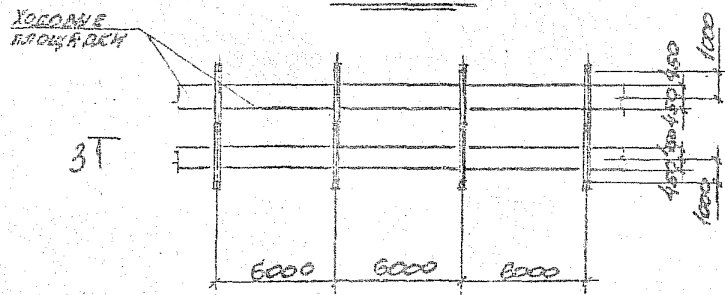


$A_1 = 2000 + 2B + C$
 B - РАЗМЕР КАБЕЛЬНОГО ПРОГОНА
 C - ШИРИНА СТОЛБОВ ОДНОЙ РАМКИ КОЛОННЫ

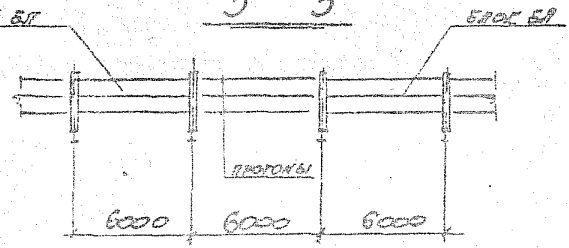
3.016.2-12.0-1-12



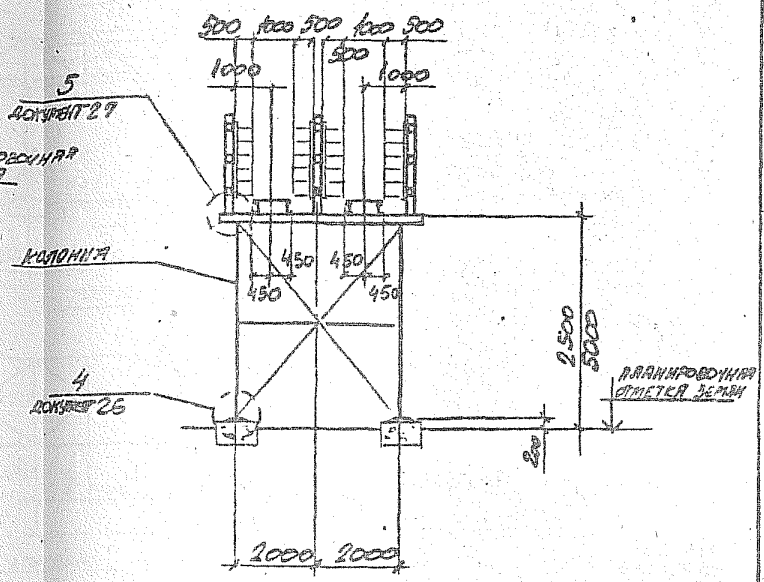
1-1



3-3

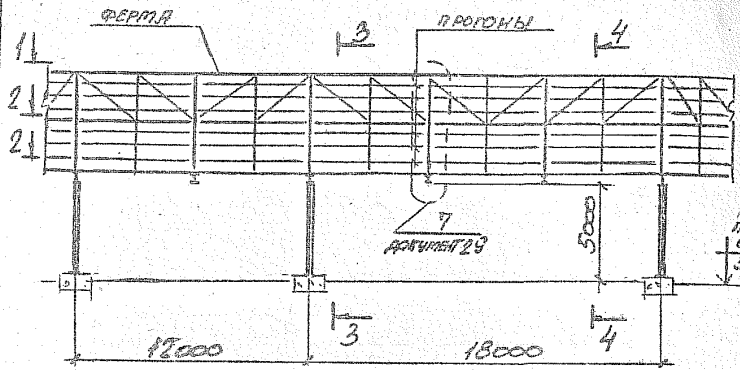


2-2

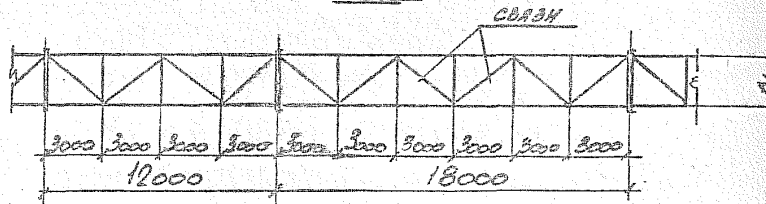


ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ИЗДАНИЕ	3.016.2-12.0-1-13		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛИСТ	ИЗ 2 ЛИСТОВ		
ИЗДАТЕЛЬ	КОЛОННА	СХЕМА ПРОЦЕССОРОВ		ПРОЦЕССОРЫ
ИЗДАТЕЛЬ	КОЛОННА	ПРОЦЕССОРЫ		ПРОЦЕССОРЫ

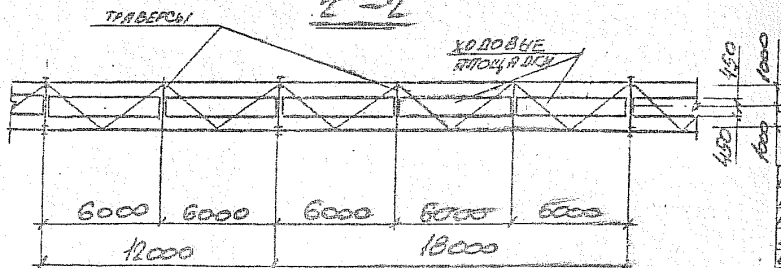
25155-01 2.8



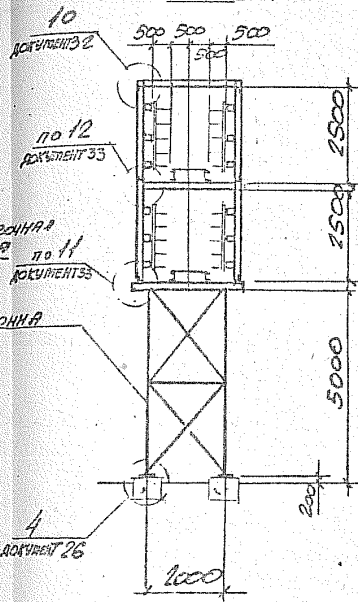
1-1



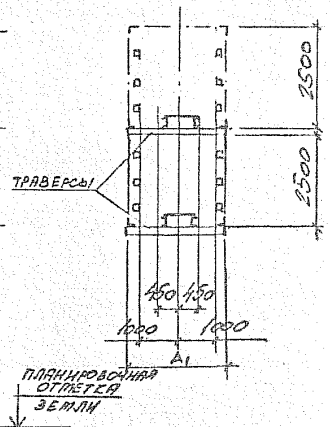
2-2



3-3



4-4



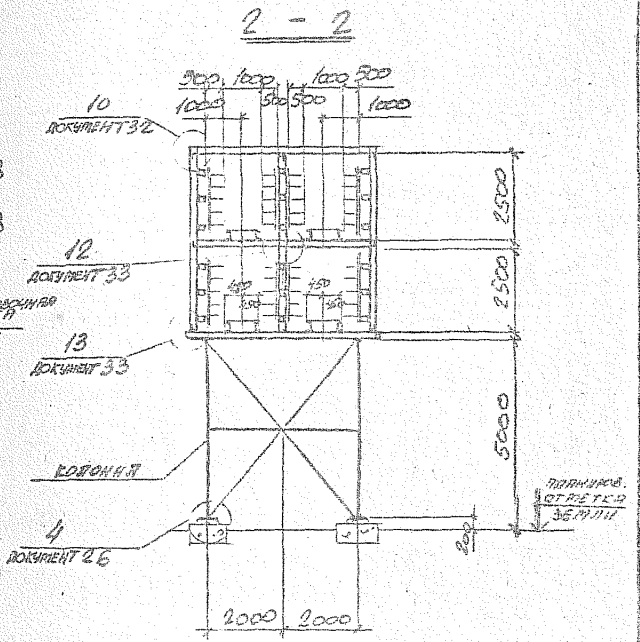
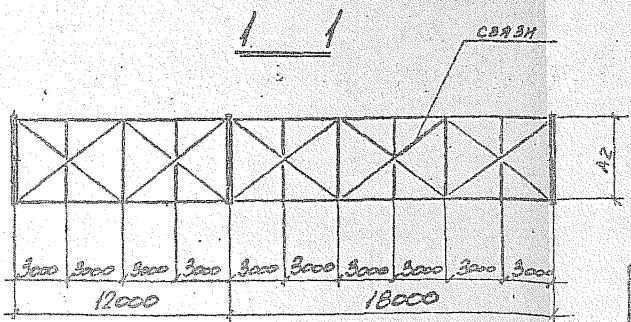
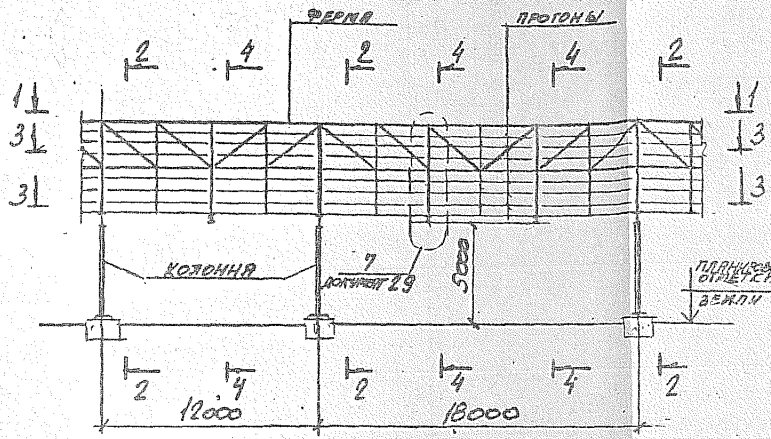
РАЗМЕР А1 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 12

Исполн. [Signature]
Инж. КОТЛ. СУХИНСКИЙ
Инж. СЕРГ. ЧИТИЧЕВ
СВ.ИТ. ПЛЕШКОВ
СВ.ИТ. СЕДИНА
Проект. ПЛЕШКОВ
Провер. ЧИТИЧЕВ

3.016.2-12.0-1-14

Тип вставки IV.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

ИТАР	ИТАР	ИТАР
Р	И	И
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ		

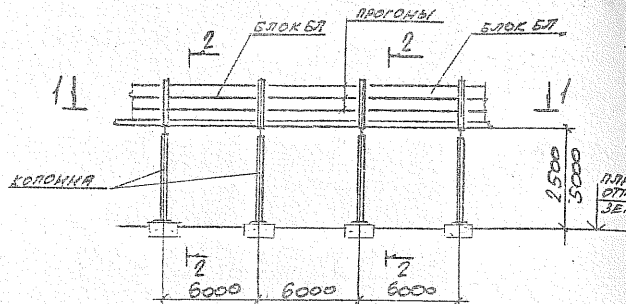


ПРИМЕР А2 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 13.

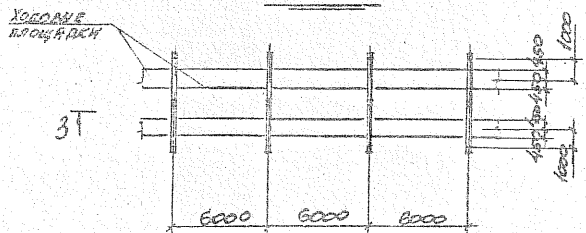
УЧЕТЧИК	РАСЧЕТЧИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	✓
Н. КОМАРОВА	УЧЕТЧИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	✓
Г. СЛЕПОВА	УЧЕТЧИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	✓
С. А. Г. П.	РАСЧЕТЧИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	✓
В. В. П.	РАСЧЕТЧИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	✓
И. В. П.	РАСЧЕТЧИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	✓
П. В. П.	РАСЧЕТЧИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	✓
С. В. П.	РАСЧЕТЧИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	✓

3.016.2.12.0-1-15

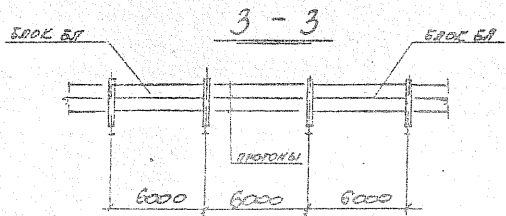
ТИП ВОСТАВКИ	✓	СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ	1	2
СХЕМА РАСТРОПНЕНИЯ	✓	КАТАГОРОВАЯ	1	2
		ПРОЕКТИРОВЩИК		



1-1

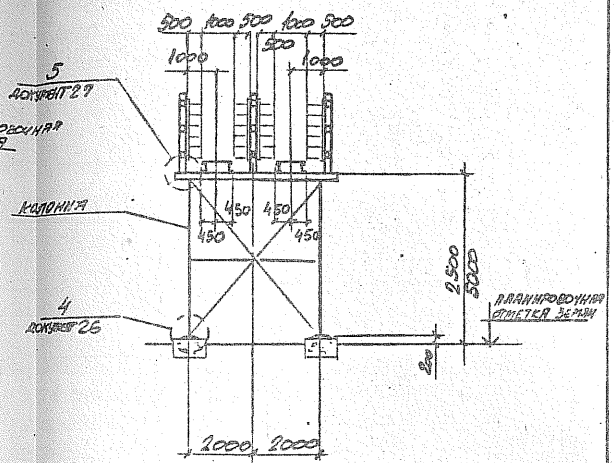


3T



3-3

2-2



T3

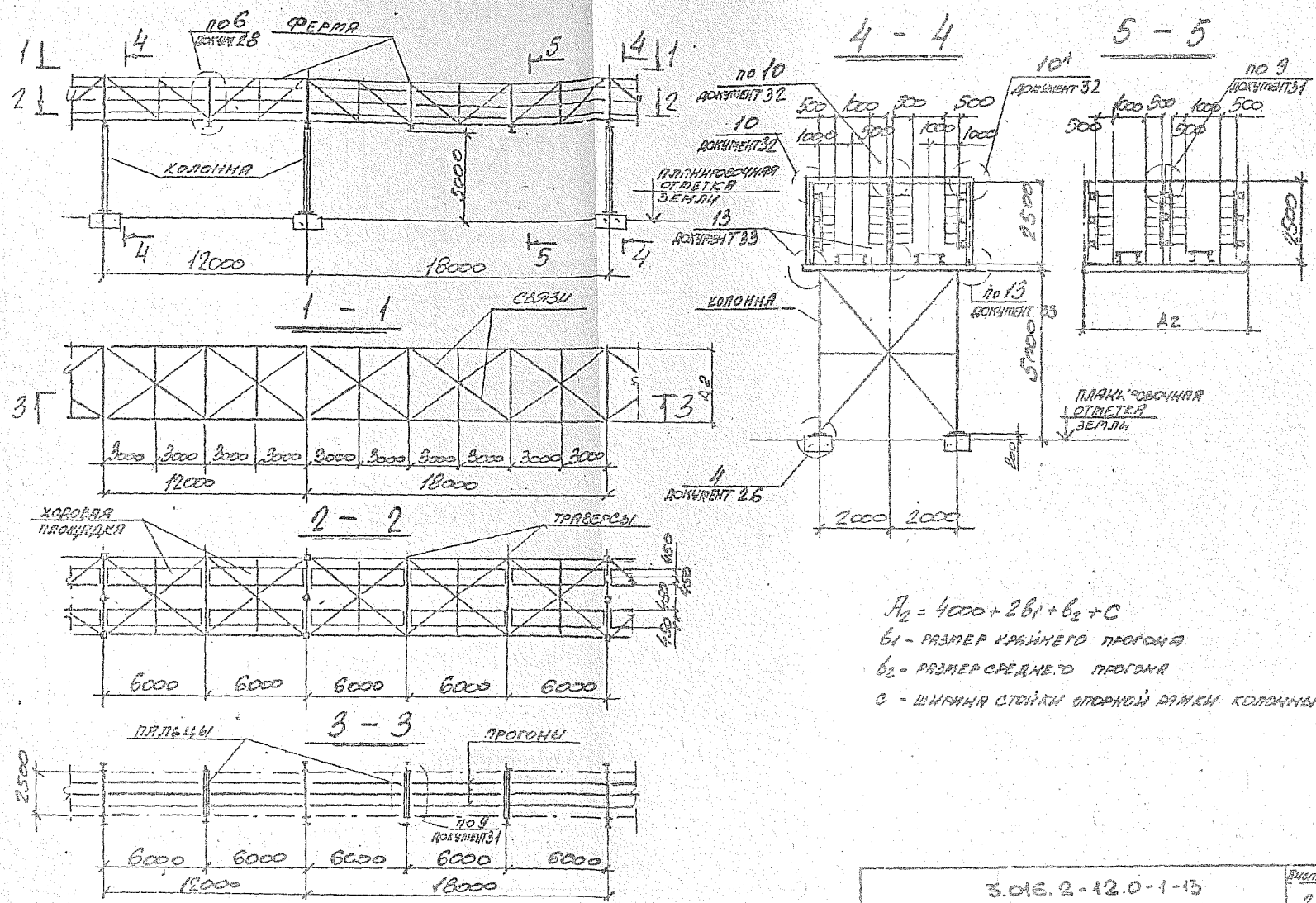
Исполнитель: [Signature]
 Н.К.М.Н. [Signature]
 Т.А.О. [Signature]
 Д.А.А. [Signature]
 Д.А.А. [Signature]
 Д.А.А. [Signature]

3.016.2-12.0-1-15

ТИП СТОЛБОВ И
 СХЕМА ПРОСТАВЛЕНИЯ

Страна	Исполнитель	
	1	2
Р		

Исполнитель: [Signature]
 Проект: [Signature]

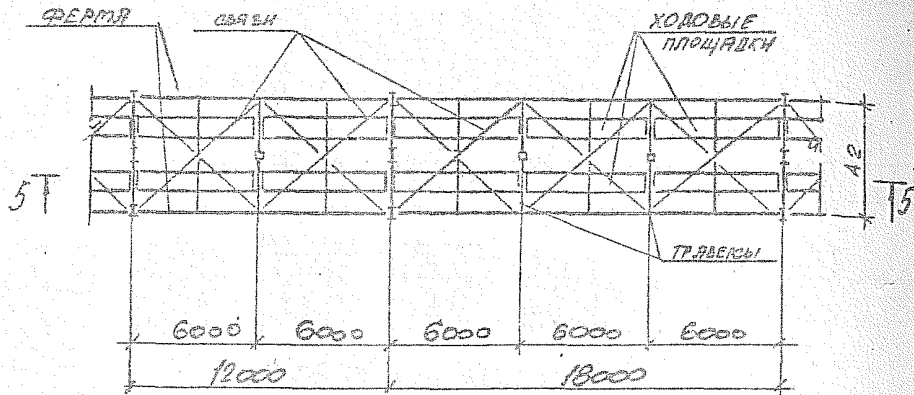


$A_2 = 4000 + 2b_1 + b_2 + C$
 b_1 - РАЗМЕР КРАЙНЕГО ПРОГОНА
 b_2 - РАЗМЕР СРЕДНЕГО ПРОГОНА
 C - ШИРИНА СТОЯКИ ОПОРНОЙ РАМКИ КОЛОНЫ

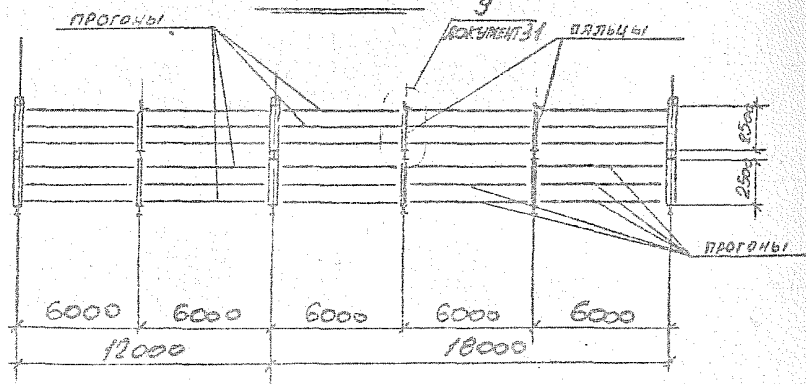
3.016.2-12.0-1-13

Лист
2

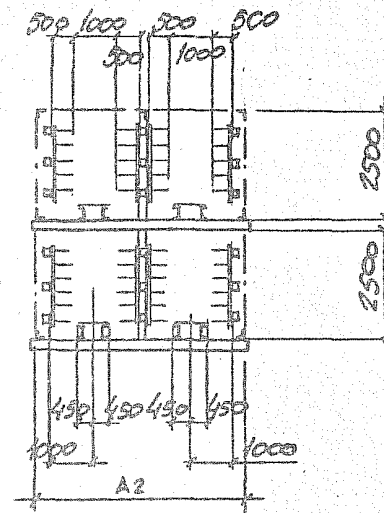
3 - 3



5 - 5



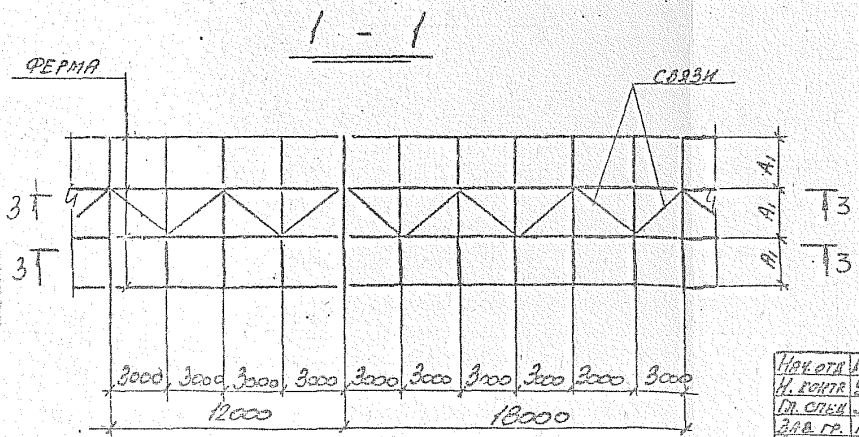
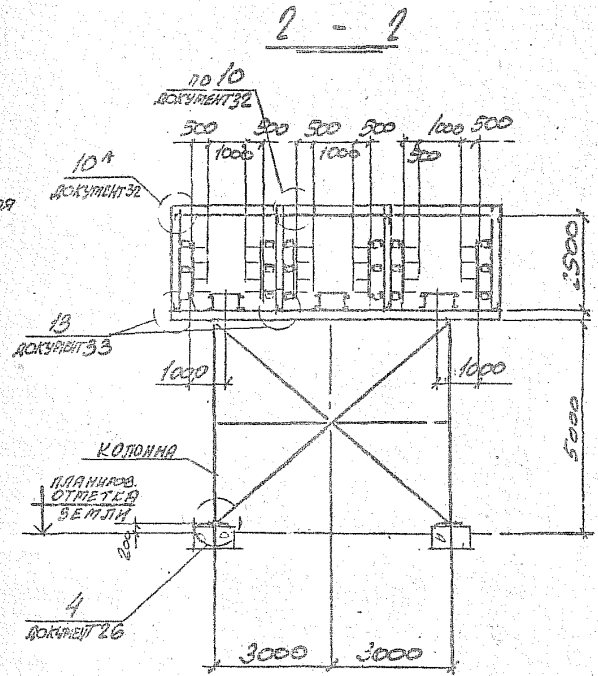
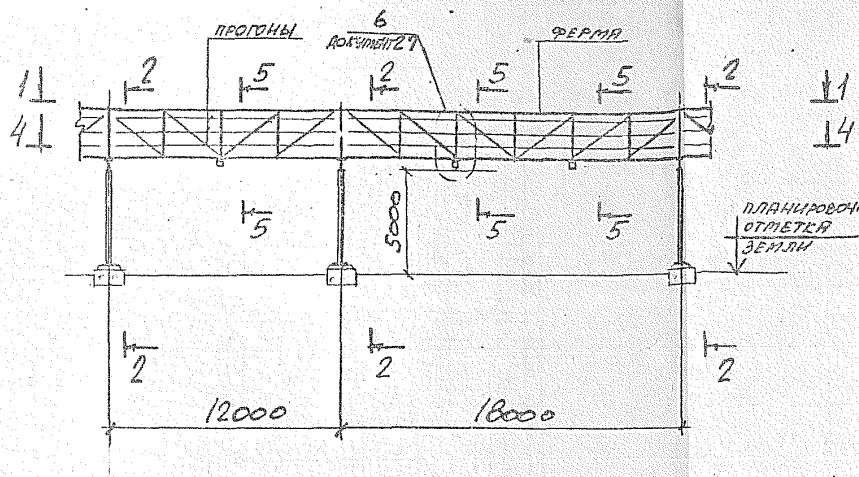
4 - 4



3.016.2-12.0-1-15

2

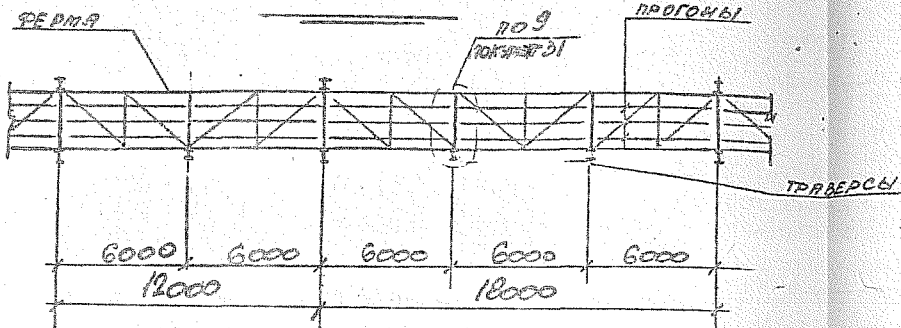
25255-01 32



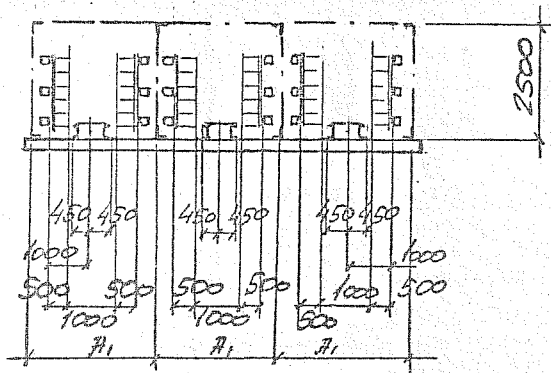
РАЗМЕР Я1 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 12.

И.В.ОТЯ	РЕШИТЕЛЬ	И.В.ОТЯ	3.016.2-12.0-1-16	Страницы	Лист	Листов
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ	ТИП ВОСТАНОВИ	1	1	2
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ	СХЕМА ПРОПОЛОЖЕНИЯ	У.В.Р.О.В.С.Е.М.И. П.Р.О.С.Т.Р.О.Й.Н.И.И.П.Р.Е.С.Т.		
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ				
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ				
И.В.ОТЯ	УЧЕТЧ	И.В.ОТЯ				

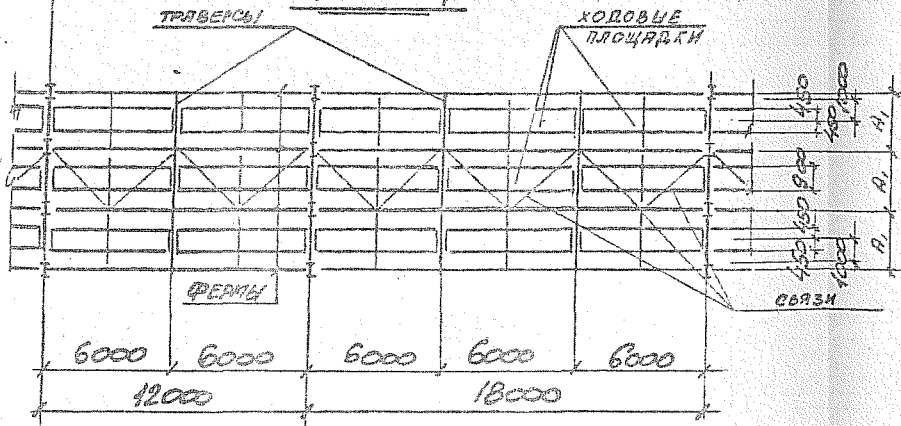
3 - 3



5 - 5



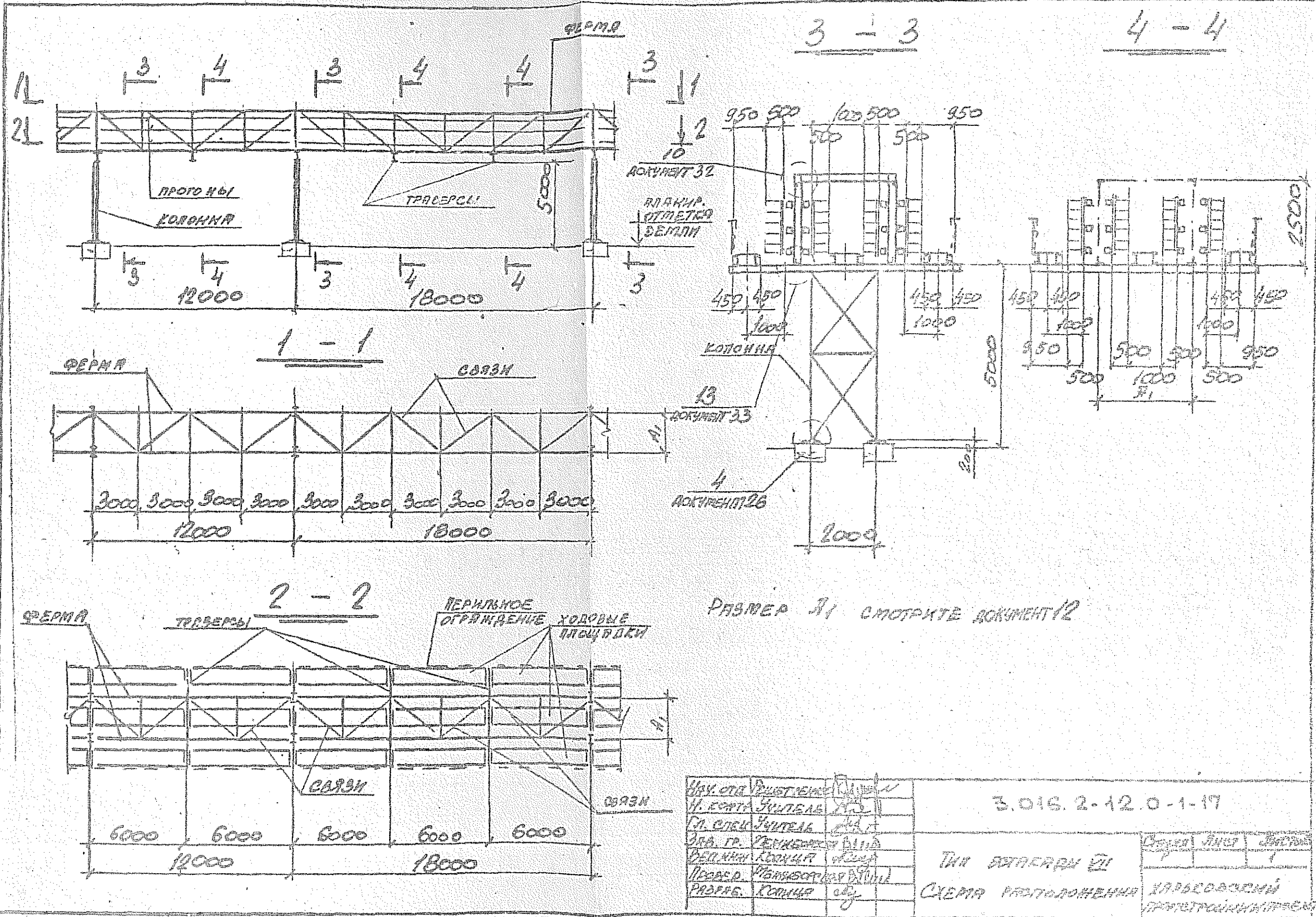
4 - 4



3.016.2-12.0-1-16

БЛОК

2



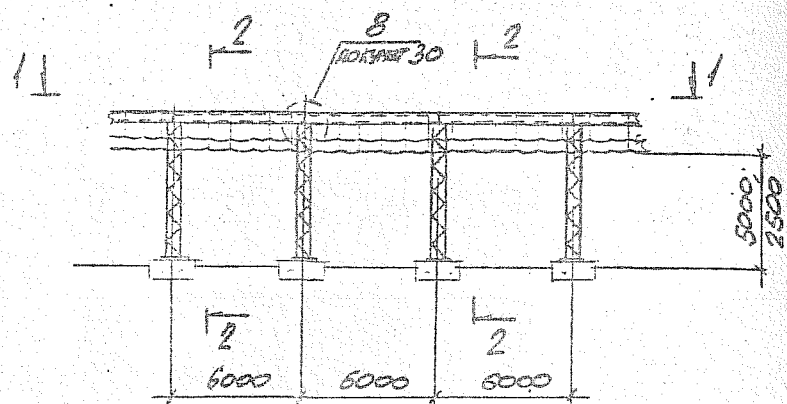
РАЗМЕР А1 СМОТРИТЕ ДОКУМЕНТ 12

УЧ. ОТА	ВУЗ	ИМЯ		3.016.2-12.0-1-17	
И. КОТА	УЧИТЕЛЬ	И. П.			
М. СЛЕД	УЧИТЕЛЬ	И. П.			
ЭЛА. П.	РЕКОНСТРУКЦИЯ	И. П.			
РЕД. НАЧ.	КОПИЯ	И. П.			
ПРОС. П.	КОПИЯ	И. П.			
ПРОС. П.	КОПИЯ	И. П.			

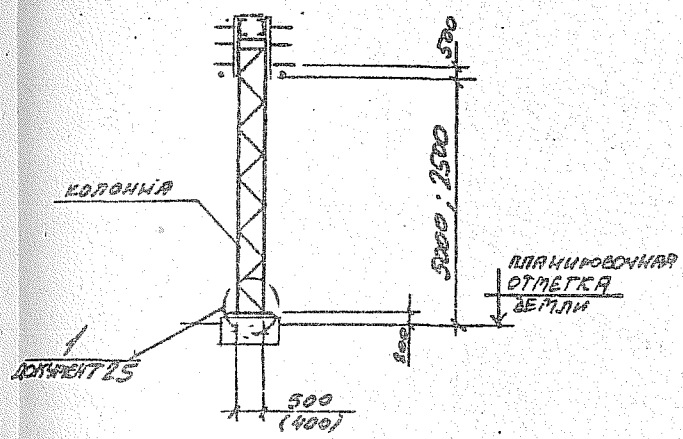
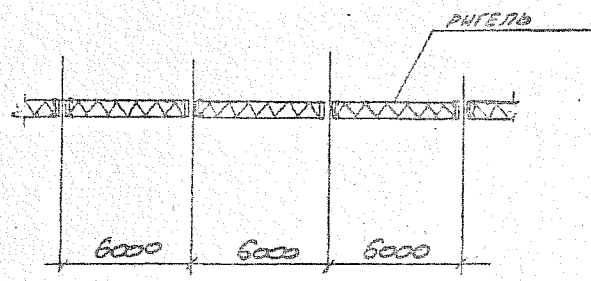
ТН ВЯТАРАН VII

СХЕМА РАСТВОРОМЕННОЙ КАРБОНОВОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ

2-2

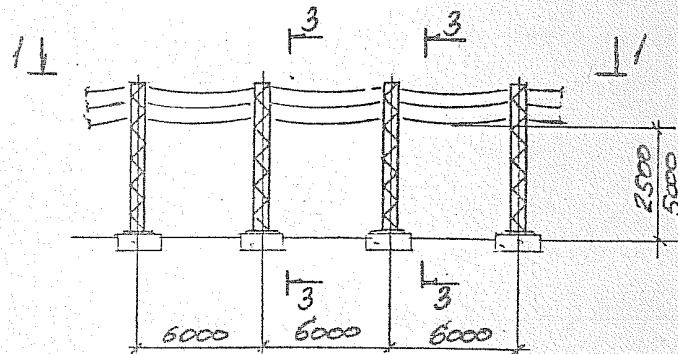


1-1

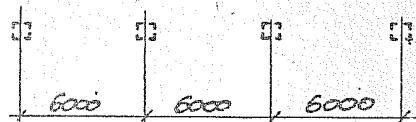


ИЗГОТ. УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	3.016.2-12.0-1-18		
ИЗГОТ. УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	ИТАРЪ АУТАРАДЪ VIII		
ИЗГОТ. УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	СХЕМА ПРОФИРОМЕНУС		
ИЗГОТ. УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	ПРОЕКТОРЪ ИЛИ ПОСТ		
ИЗГОТ. УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	УЧИТЕНА	ПРОЕКТОРЪ ИЛИ ПОСТ		

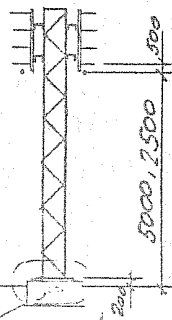
Тип эстакады IX^A



1-1



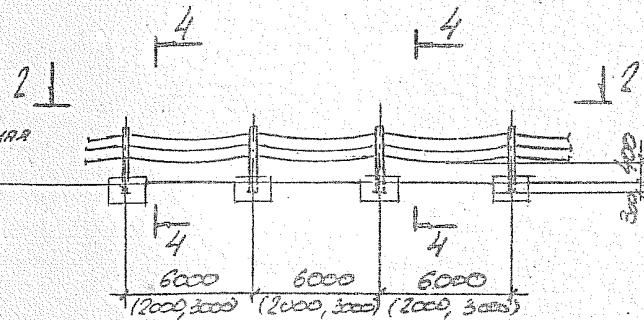
3-3



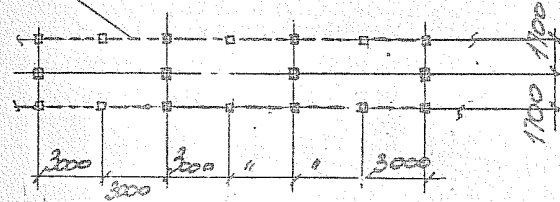
ДОКУМЕНТ 5

ПЛАНИРОВОЧНАЯ
ОТМЕТКА
ЗЕМЛИ

Тип эстакады IX^B



2-2



ОГРАЖДЕНИЕ МИГ
СЕРИЯ 3.017-1.В.0

СТОЛБ
ОГРАЖДЕНИЯ
С 352

СЕРИЯ 3.017-1
В.1.А.01

ПЛАНИРОВОЧНАЯ
ОТМЕТКА
ЗЕМЛИ

ДОКУМЕНТ 5

НАЧ. ОТД. РЕЛЕТЕЧНОГО	И. КОТЛЮГА	
И. КОНТ. УЧЕТЧЕ	И. КОТЛЮГА	
П. СПЕЦ. НАДПЕ	И. КОТЛЮГА	
СЛА. П. НЕИВЕР	И. КОТЛЮГА	
ДЕЛ. НИЧ. КОТЛЮГА	И. КОТЛЮГА	
ПРОБ. РЕШЕН	И. КОТЛЮГА	
ПРОБ. КОТЛЮГА	И. КОТЛЮГА	

3.016.2-12.0-1-19

Тип эстакады IX^A IX^B
Схема расположения.

СТАДИО. ЗАМ. ЗАДАЧА	1
П	1
ЗАРАЗОВСКИЙ	
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

МАРКА ОСТАКАВЫ	МАРКА КОЛОННЫ	КАБЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		ПРИМЕЧАНИЯ
		ПРОГОНЫ	БЛОКИ	
ПЭI-6-12-2.5	K1	ПР3	БП2	
ПЭI-6-16-2.5	K1	ПР3	БП3	
ПЭI-6-24-2.5	K1	ПР3	БП5	
ПЭI-6-32-2.5	K1	ПР4	БП6	
ПЭI-6-40-2.5	K1	ПР4	БП7	
ПЭI-6-12-5.0	K2	ПР3	БП2	
ПЭI-6-16-5.0	K2	ПР3	БП3	
ПЭI-6-24-5.0	K2	ПР3	БП5	
ПЭI-6-32-5.0	K2	ПР4	БП6	
ПЭI-6-40-5.0	K2	ПР4	БП7	
ПЭII-6-16-2.5	K3	ПР3	БП1	
ПЭII-6-24-2.5	K3	ПР3	БП2	
ПЭII-6-32-2.5	K3	ПР3	БП3	
ПЭII-6-40-2.5	K3	ПР3	БП4	
ПЭII-6-16-5.0	K4	ПР3	БП1	
ПЭII-6-24-5.0	K4	ПР3	БП2	
ПЭII-6-32-5.0	K4	ПР3	БП3	
ПЭII-6-40-5.0	K4	ПР3	БП4	
ПЭIII-6-96-2.5	K5	ПР3	БП5	
ПЭIII-6-96-5.0	K6	ПР3	БП5	

Исполн.	Сметчик	Инж.
Исполн.	Инженер	Инж.
Исполн.	Инженер	Инж.
Зав. пр.	Инженер	Инж.
Без. инж.	Коллеж	Инж.
Проект.	Инженер	Инж.
Проект.	Инженер	Инж.

3.016.2-12.0-1-20		
ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОРЯДКА КОНС- ТРУКЦИЙ ОСТАВАВЫХ I.. III		Страна
для проекта 6м		Лист
		№
		1
		Исполнитель
		Инженер

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА КОЛОННЫ	КАБЕЛЬНЫЕ ПРОГОНЫ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ					ПРИМЕЧ.
			ФЕРМЫ	ПРАВЕРСЫ	ПАЛЕЦ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ		
						НИЖНЕГО ГРУСА	ВЕРХНЕГО ГРУСА	
ПЭ II-12-48-5.0	К7	ПР1	Ф1	Т1-1		ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-56-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-64-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-72-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-80-5.0	К7	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС7	ГС1	
ПЭ II-12-96-5.0	К9	ПР1 / ПР4	Ф1	Т2-1	П1	ГС8	ГС2	В УЧАСТКЕ МАРКА КАБЕЛЬНЫХ ПРОГОНОВ В ЭСТАКАДАХ - ТЕЛЕС - СРЕД- НЕГО
ПЭ II-12-112-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ II-12-128-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ II-12-160-5.0	К9	ПР2 / ПР5	Ф1	Т2-2	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ IV-12-96-5.0	К10	ПР1	Ф7	Т1-3		ГС7	ГС1	
ПЭ IV-12-128-5.0	К10	ПР2	Ф8	Т1-4		ГС7	ГС1	
ПЭ IV-12-160-5.0	К10	ПР2	Ф8	Т1-4		ГС7	ГС1	
ПЭ V-12-192-5.0	К12	ПР1 / ПР4	Ф8	Т2-3	П1	ГС8	ГС2	В УЧАСТКЕ МАРКА КАБЕЛЬНЫХ ПРОГОНОВ В ЭСТАКАДАХ - ТЕЛЕС - СРЕДНЕГО
ПЭ V-12-256-5.0	К13	ПР2 / ПР5	Ф9	Т2-4	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ V-12-320-5.0	К13	ПР2 / ПР5	Ф9	Т2-4	П2	ГС8	ГС2	
ПЭ VI-12-192-5.0	К16	ПР2	Ф1	Т1-2		ГС9	ГС3	
ПЭ VI-12-240-5.0	К16	ПР2	Ф2	Т1-2		ГС9	ГС3	
ПЭ VII-12-128-5.0	К18	ПР2	Ф1	Т3		ГС7	ГС1	
ПЭ VII-12-160-5.0	К18	ПР2	Ф2	Т3		ГС7	ГС1	

Исполн. ФЕДЕТУХОВ С.И.	3.016.2-12.0-1-21		
Н.КОНТ. УЧИТЕЛЬ В.З.			
Г.О.С.Е.М. УЧИТЕЛЬ В.З.			
Зав. Г. МЕЛЬНИКОВ В.И.	ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ	С.И.	1
ДЕВ. УЧ. КОЛЫЖА В.И.	РУКОВОДЯЩИЙ ЭСТАКАДЫ	С.И.	1
ПРОДЕР. МЕЛЬНИКОВ В.И.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С.И.	1
БЕЛОВА. МЕЛЬНИКОВ В.И.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С.И.	1

МАРСА ЭСТАКАДЫ	МАРСА КОЛОННЫ	НАБЕЛНЫЕ ПРОГОНЫ	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ					ПРИМЕЧ.
			ФЕРМЫ	ПРАВЕРСЫ	ПАПЕЦ	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ		
						НИЖНЕГО ЯРУСА	ВЕРХНЕГО ЯРУСА	
ПЭД-18-48-50	К8	ПР1	Ф3	Т1-1		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-56-50	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-64-50	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-72-50	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-80-50	К8	ПР2	Ф3	Т1-2		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-86-50	К9	ПР1 / ПР4	Ф4	Т2-1	П1	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-112-50	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-128-50	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-160-50	К9	ПР2 / ПР5	Ф4	Т2-2	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-86-50	К11	ПР1	Ф10	Т1-3		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-128-50	К11	ПР2	Ф10	Т1-4		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-160-50	К11	ПР2	Ф10	Т1-4		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-182-50	К14	ПР1 / ПР4	Ф11	Т2-3	П1	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-256-50	К14	ПР2 / ПР5	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-320-50	К15	ПР2 / ПР5	Ф12	Т2-4	П2	ГС11	ГС5	
ПЭД-18-182-50	К17	ПР2	Ф5	Т1-2		ГС12	ГС6	
ПЭД-18-240-50	К17	ПР2	Ф6	Т1-2		ГС12	ГС6	
ПЭД-18-128-50	К19	ПР2	Ф5	Т3		ГС10	ГС4	
ПЭД-18-160-50	К19	ПР2	Ф6	Т3		ГС10	ГС4	

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	3.016.2-120-1-22		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ТЯЖИЦА ДЛЯ ПОДБОРА КОМП. ЭСТАКАД ЛИПОВ Д. VII	ЭТАКАД	ЛИСТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ		Р	1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САРЬСОВСКИЙ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

МАРКА СЭТАКАРЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА РЯГЕЛЯ	РАЗМЕР	ПРИМЕЧ.	МАРКА СЭТАКАРЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА РЯГЕЛЯ	РАЗМЕР	ПРИМЕЧАН.
НЭVII-6-16-2.5	K20	P1			НЭIX ^Б -2-18-0.4	K35			
НЭVII-6-24-2.5	K21	P1			НЭIX ^Б -2-56-0.4	K36			
НЭVII-6-40-2.5	K22	P2			НЭIX ^Б -2-64-0.4	K37			
НЭVII-6-16-5.0	K23	P3			НЭIX ^Б -3-16-0.4	K32			
НЭVII-6-24-5.0	K24	P3			НЭIX ^Б -3-24-0.4	K33			
НЭVII-6-40-5.0	K25	P4			НЭIX ^Б -3-40-0.4	K34			
НЭIX ^А -6-16-2.5	K26				НЭIX ^Б -3-48-0.4	K35			
НЭIX ^А -6-24-2.5	K27				НЭIX ^Б -3-56-0.4	K36			
НЭIX ^А -6-40-2.5	K28				НЭIX ^Б -3-64-0.4	K37			
НЭIX ^А -6-16-5.0	K29				НЭIX ^Б -6-16-0.4	K32			
НЭIX ^А -6-24-5.0	K30				НЭIX ^Б -6-24-0.4	K33			
НЭIX ^А -6-40-5.0	K31				НЭIX ^Б -6-40-0.4	K34			
НЭIX ^Б -2-16-0.4	K32				НЭIX ^Б -6-48-0.4	K35			
НЭIX ^Б -2-24-0.4	K33				НЭIX ^Б -6-56-0.4	K36			
НЭIX ^Б -2-40-0.4	K34				НЭIX ^Б -6-64-0.4	K37			

НАЧ. ОТД.	РЕЖИТЕЛЕНКО	С.И.И.	3.016.2-12.0-1-23	СТАВКА	ЛИСТ	ЛЕТОВ
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЕВ	С.И.		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЕВ	С.И.		ПРАВИЛА ИЛИ ПОДСОБА КОНСТРУК-		
ЗАС. ГР.	МЕЖИДОНОВ	С.И.		ИЛИ СЭТАКАР ПИИЛОС VII,		
ВЕД. ИИ	КОПИЦА	С.И.		IX ^А И IX ^Б		
ПРОВЕР.	ПЕКИНСКО	С.И.	ПРОЕКТОРИИ И ПРОЕКТ			
РАЗРАБ.	ТИХОМИРОВА	С.И.				

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ I - 6 - 12 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 16 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 24 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 32 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 40 - 2,5	Фм I
ПЭ I - 6 - 12 - 5,0	Фм I
ПЭ I - 6 - 16 - 5,0	Фм I
ПЭ I - 6 - 24 - 5,0	Фм I
ПЭ I - 6 - 32 - 5,0	Фм I
ПЭ I - 6 - 40 - 5,0	Фм I
ПЭ II - 6 - 16 - 2,5	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 24 - 2,5	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 32 - 2,5	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 40 - 2,5	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 16 - 5,0	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 24 - 5,0	Фм I-1

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ II - 6 - 32 - 5,0	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 40 - 5,0	Фм I-1
ПЭ II - 6 - 96 - 2,5	Фм 2
ПЭ II - 6 - 96 - 5,0	Фм 2
ПЭ II - 12 - 48 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 56 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 64 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 72 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 80 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ II - 12 - 96 - 5,0	Фм 4
ПЭ II - 12 - 112 - 5,0	Фм 4
ПЭ II - 12 - 128 - 5,0	Фм 4
ПЭ III - 12 - 160 - 5,0	Фм 4
ПЭ IV - 12 - 96 - 5,0	Фм 5-1
ПЭ IV - 12 - 128 - 5,0	Фм 5-2
ПЭ IV - 12 - 160 - 5,0	Фм 5-2

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ V - 12 - 192 - 5,0	Фм 6
ПЭ V - 12 - 256 - 5,0	Фм 6
ПЭ V - 12 - 320 - 5,0	Фм 6
ПЭ VI - 12 - 192 - 5,0	Фм 4
ПЭ VI - 12 - 240 - 5,0	Фм 4
ПЭ VI - 12 - 128 - 5,0	Фм 3
ПЭ VII - 12 - 160 - 5,0	Фм 3
ПЭ VII - 18 - 48 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VII - 18 - 56 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VII - 18 - 64 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VII - 18 - 72 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VII - 18 - 80 - 5,0	Фм 3-1
ПЭ VII - 18 - 96 - 5,0	Фм 4
ПЭ VII - 18 - 112 - 5,0	Фм 4
ПЭ VII - 18 - 128 - 5,0	Фм 4
ПЭ VII - 18 - 160 - 5,0	Фм 4

КАТЕГОР.	АТРАНОВИЧ	1-3		3.016.2-12.0-1-24	СТАЛИЯ	АНСТ	АНСТОВ	
И. КОФР.	БОРИН	2-3			ТАБЛИЦА ПОДБОРА ФУНДАМЕНТОВ КАБЕЛЬНЫХ ЭСТАКАД.	Р	1	2
П. СРЕД.	БОРИН	2-3				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	1/1						
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	1/1						
РАЗРАБ.	АРТЕМЕНКО	1/225						

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
ПЭ V̄ - 18 - 76 - 5,0	ФМ5
ПЭ V̄ - 18 - 128 - 5,0	ФМ5
ПЭ V̄ - 18 - 160 - 5,0	ФМ5-1
ПЭ V̄ - 18 - 172 - 5,0	ФМ7
ПЭ V̄ - 18 - 256 - 5,0	ФМ7
ПЭ V̄ - 18 - 320 - 5,0	ФМ7
ПЭ V̄ - 18 - 172 - 5,0	ФМ6
ПЭ V̄ - 18 - 240 - 5,0	ФМ6
ПЭ V̄ - 18 - 128 - 5,0	ФМ3
ПЭ V̄ - 18 - 160 - 5,0	ФМ3
НЭ V̄ - 6 - 16 - 2,5	ФМ9
НЭ V̄ - 6 - 24 - 2,5	ФМ9
НЭ V̄ - 6 - 40 - 2,5	ФМ9
НЭ V̄ - 6 - 16 - 5,0	ФМ8-1
НЭ V̄ - 6 - 24 - 5,0	ФМ8-1
НЭ V̄ - 6 - 40 - 5,0	ФМ8

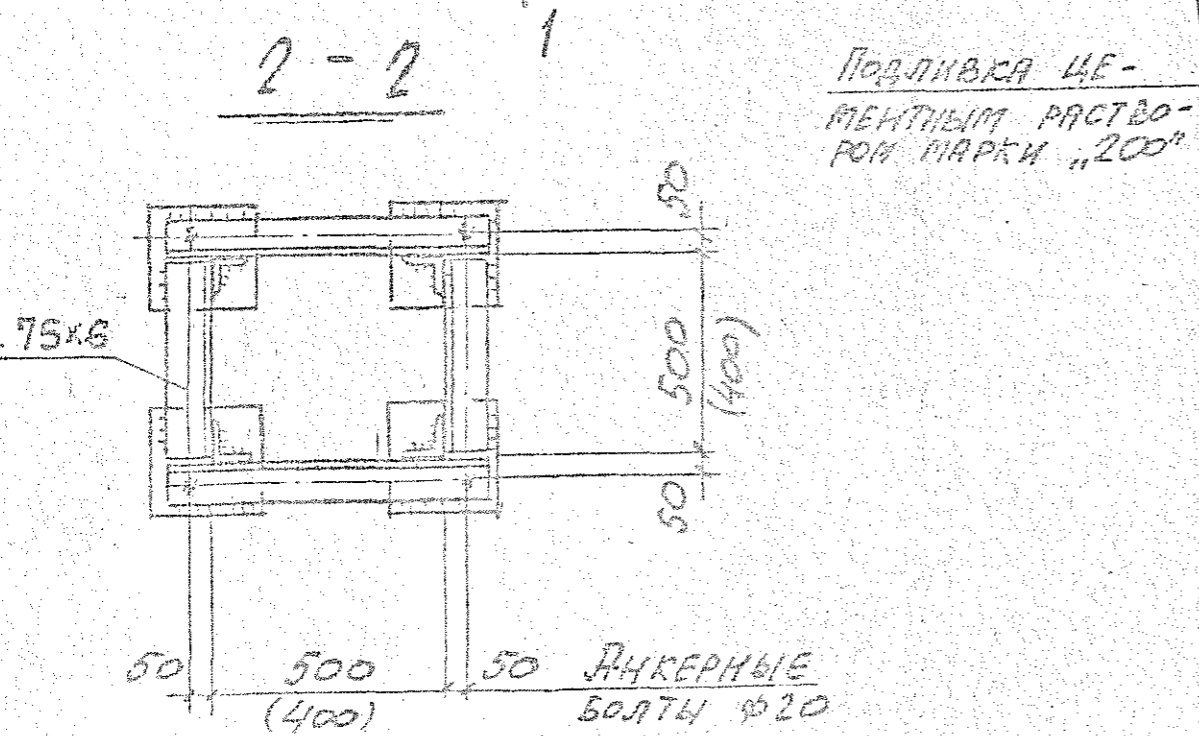
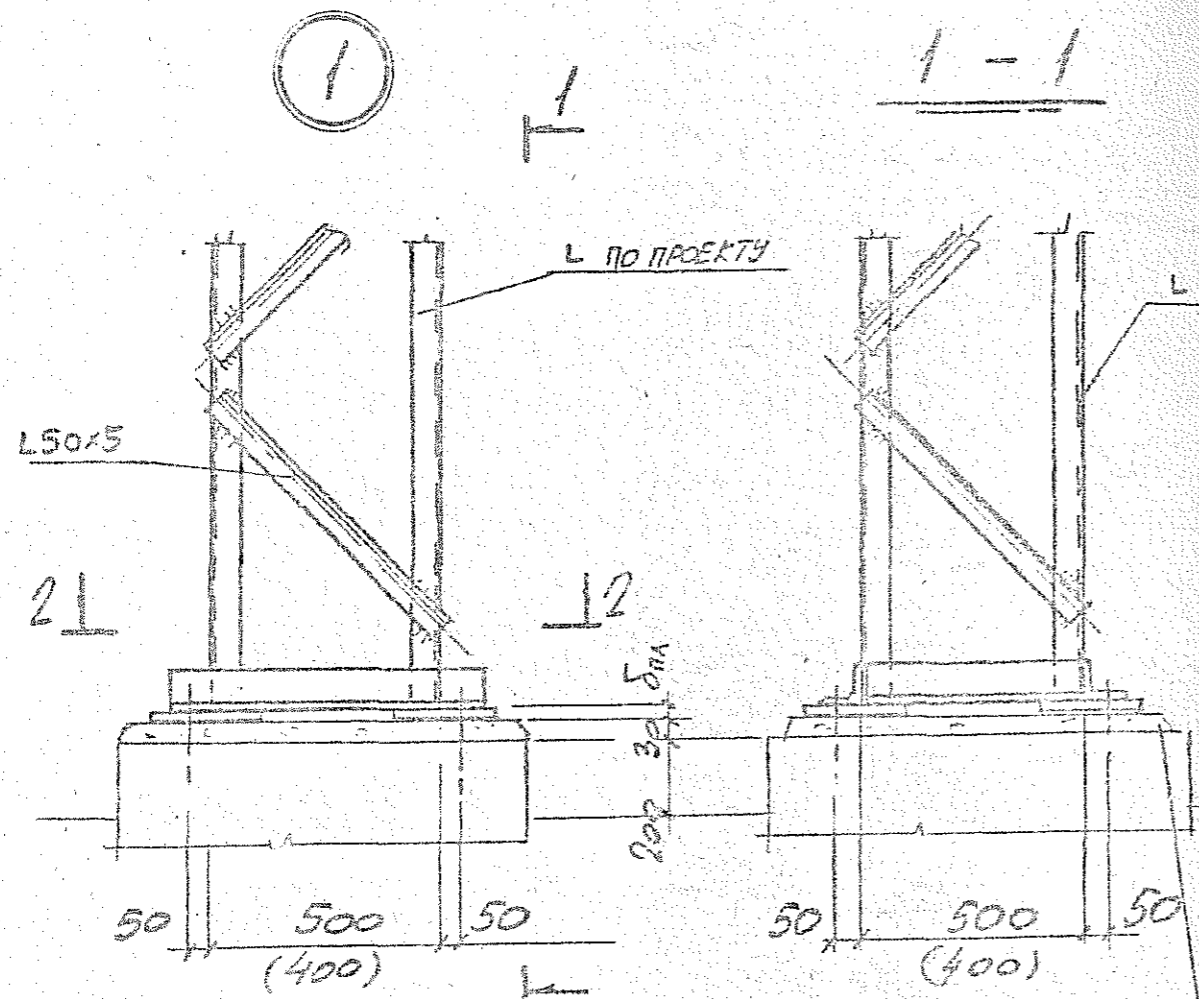
МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
НЭ IX A - 6 - 16 - 2,5	ФМ9
НЭ IX A - 6 - 24 - 2,5	ФМ9
НЭ IX A - 6 - 40 - 2,5	ФМ9
НЭ IX A - 6 - 16 - 5,0	ФМ8-1
НЭ IX A - 6 - 24 - 5,0	ФМ8-1
НЭ IX A - 6 - 40 - 5,0	ФМ8
НЭ IX B - 2 - 16 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 2 - 24 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 2 - 40 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 2 - 48 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 2 - 56 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 2 - 64 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 3 - 16 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 3 - 24 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 3 - 40 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 3 - 48 - 0,4	ФМ10

МАРКА ЭСТАКАДЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА
НЭ IX B - 3 - 56 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 3 - 64 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 6 - 16 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 6 - 24 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 6 - 40 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 6 - 48 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 6 - 56 - 0,4	ФМ10
НЭ IX B - 6 - 64 - 0,4	ФМ10

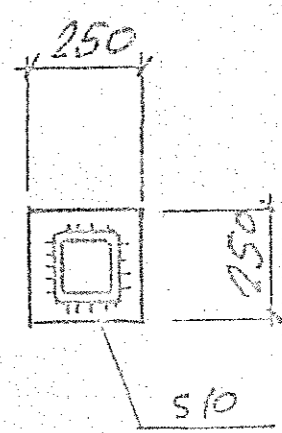
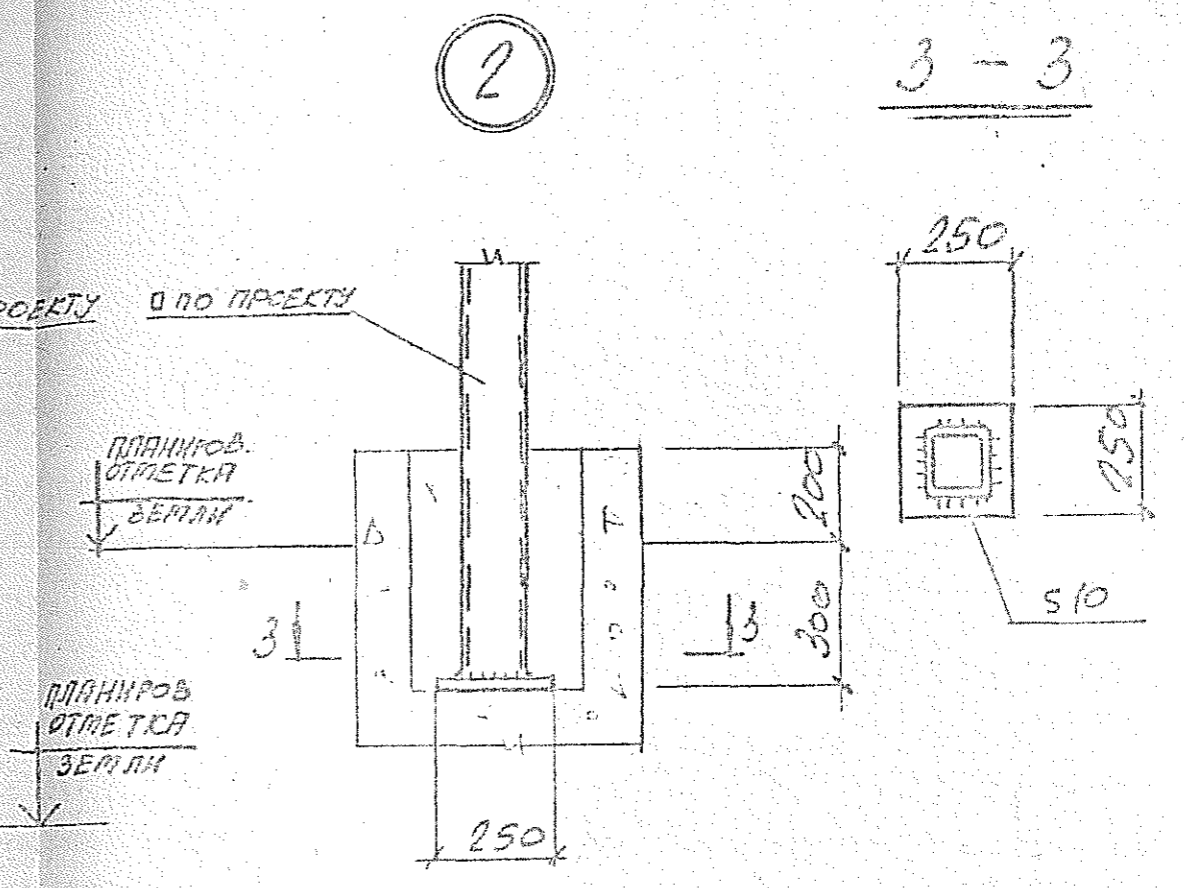
3.016.2 - 12.0 - 1-24

Лист

2

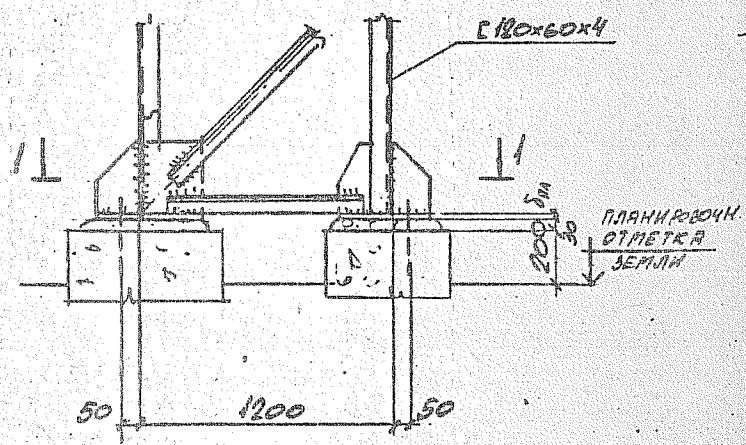


Подливка цементным раствором марки "200"

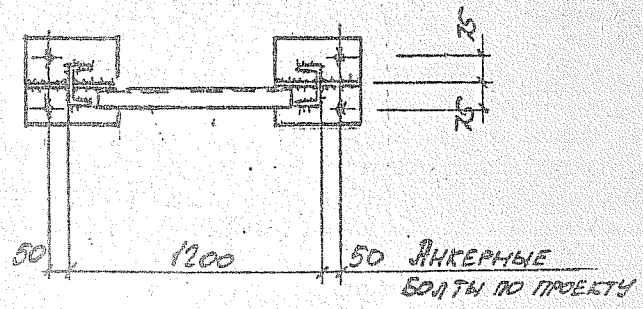


ИЗЧ. ОТЧ. РАССЛЕДОВАТЕЛЬ	ИЗЧ. ОТЧ. РАССЛЕДОВАТЕЛЬ	ИЗЧ. ОТЧ. РАССЛЕДОВАТЕЛЬ	3.016.2-12.0-1-25		
И. КЕНТЯ УЧИТЕЛЬ	И. КЕНТЯ УЧИТЕЛЬ	И. КЕНТЯ УЧИТЕЛЬ	СТАВКА	ИЗЧ. ОТЧ. РАССЛЕДОВАТЕЛЬ	ИЗЧ. ОТЧ. РАССЛЕДОВАТЕЛЬ
П. СЛЕЧ. УЧИТЕЛЬ	П. СЛЕЧ. УЧИТЕЛЬ	П. СЛЕЧ. УЧИТЕЛЬ	Р	И	И
З. В. Г. Р. ДИРЕКТОР	З. В. Г. Р. ДИРЕКТОР	З. В. Г. Р. ДИРЕКТОР	ХАРЬКОВСКИЙ		
П. РОБЕР. УЧИТЕЛЬ	П. РОБЕР. УЧИТЕЛЬ	П. РОБЕР. УЧИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР И ИНЖЕНЕР		
ИЗВ. РАБ. КОММУР	ИЗВ. РАБ. КОММУР	ИЗВ. РАБ. КОММУР	ЧЕРТЫ 1, 2		

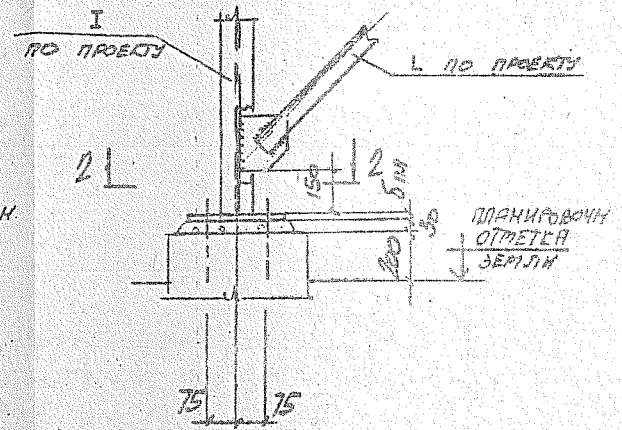
3



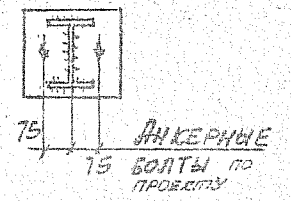
1-1



4



2-2



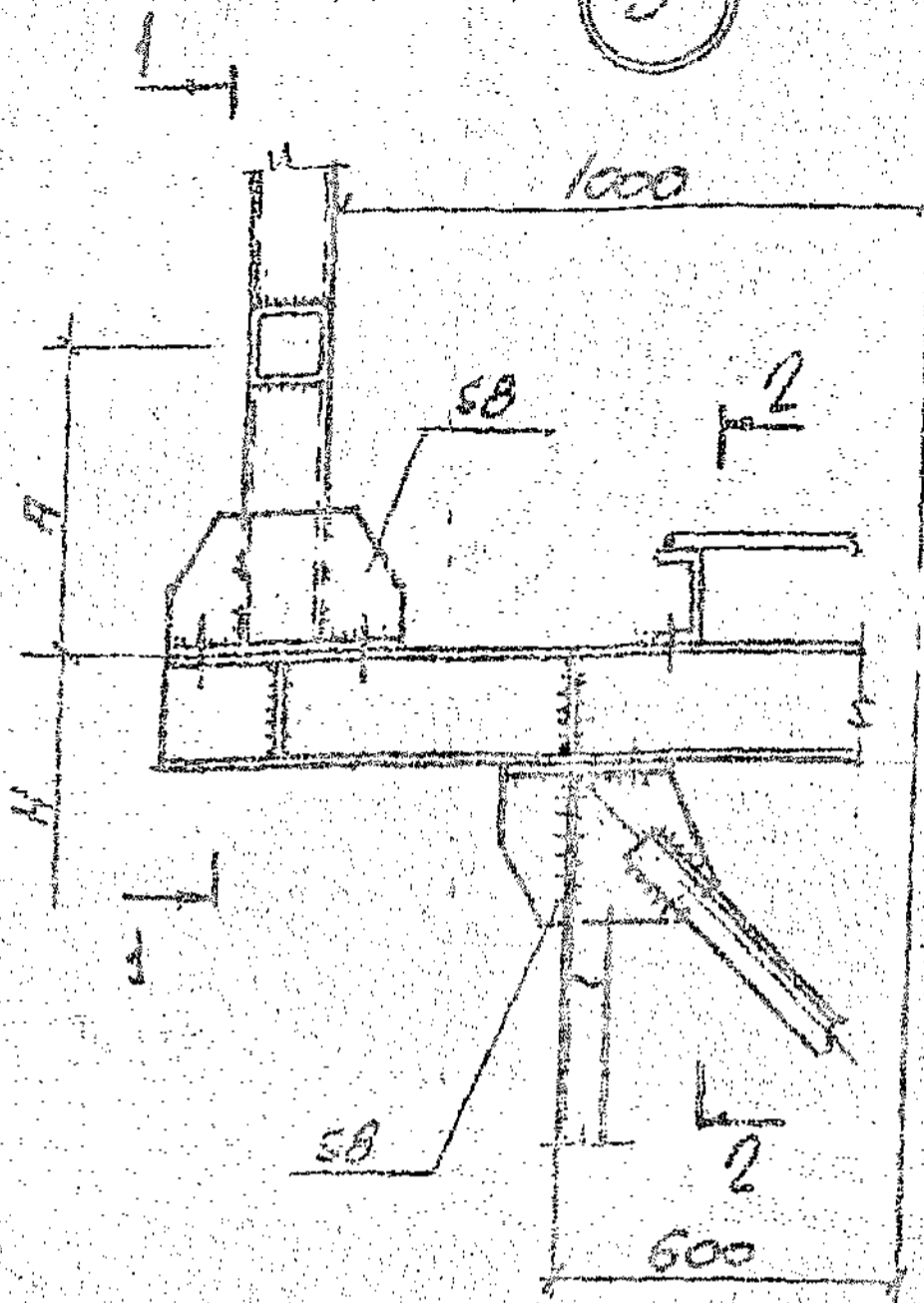
ПРОЕКТА	ВЕЩЕВНИК	С	1	1
И. КОНИК	УЧИТЕЛЬ	С	1	1
И. СЕДЕН	УЧИТЕЛЬ	С	1	1
Э. Д. Д.	И. КОНИК	С	1	1
И. КОНИК	УЧИТЕЛЬ	С	1	1
И. КОНИК	УЧИТЕЛЬ	С	1	1
И. КОНИК	УЧИТЕЛЬ	С	1	1

3.016 2-12.0-1-26

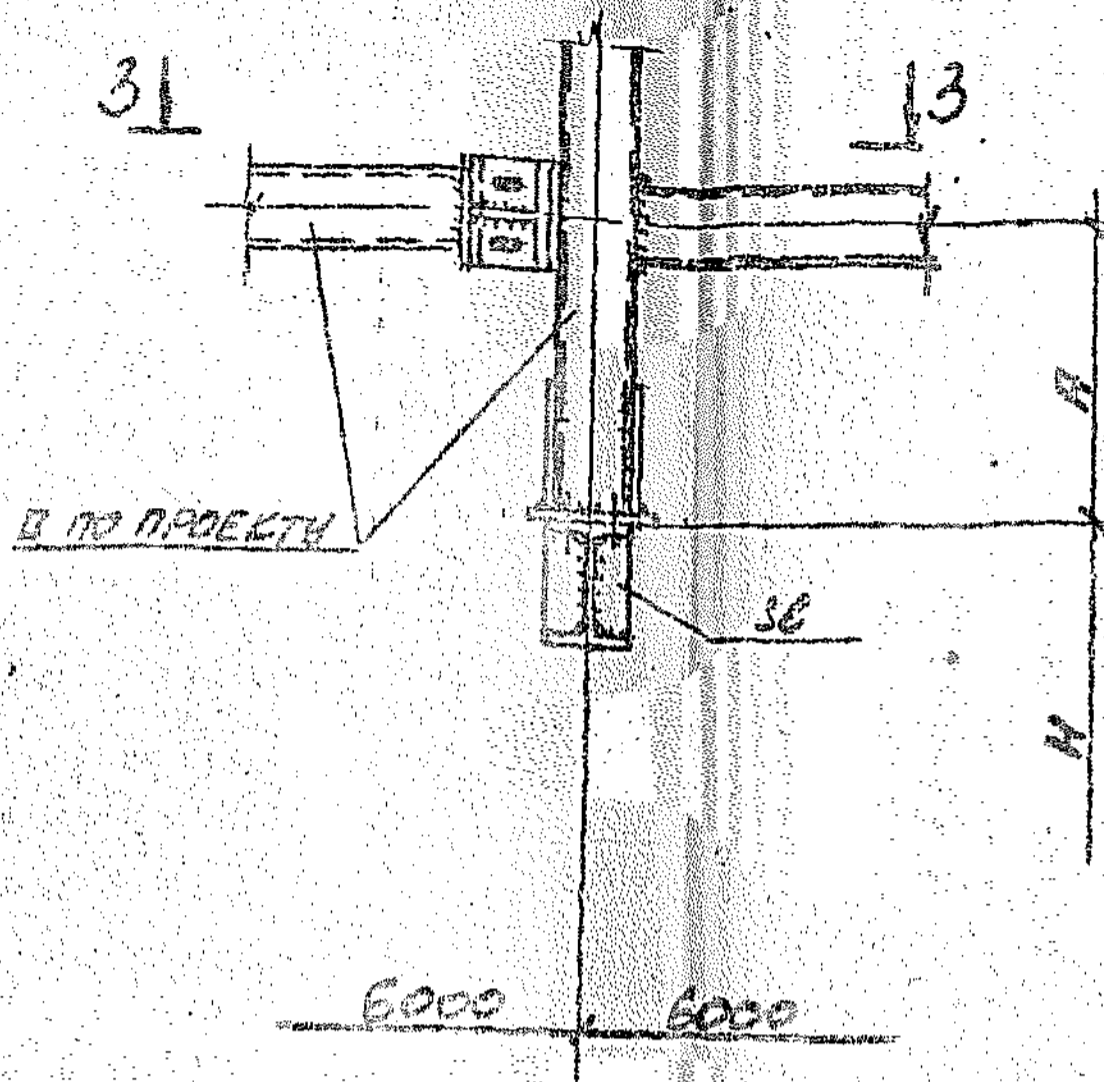
УЗРЫ 3,4

Страна	Литва	Литва
Р		
Л. А. П. КОБОВСКИЙ		
ПРОМ. СТРОИТЕЛЬСТВО		

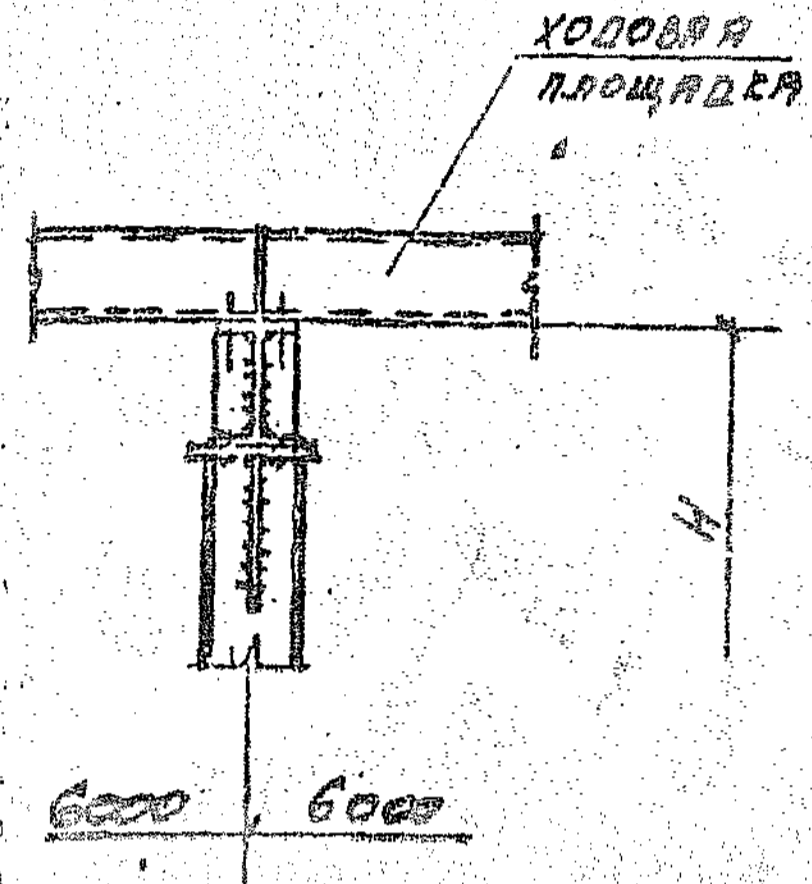
5



1-1



2-2



3-3



Исполнитель	С.И. Сидорова
Проверенный	С.И. Сидорова
Утвержденный	С.И. Сидорова
Инженер	С.И. Сидорова
Мастер	С.И. Сидорова
Рабочий	С.И. Сидорова

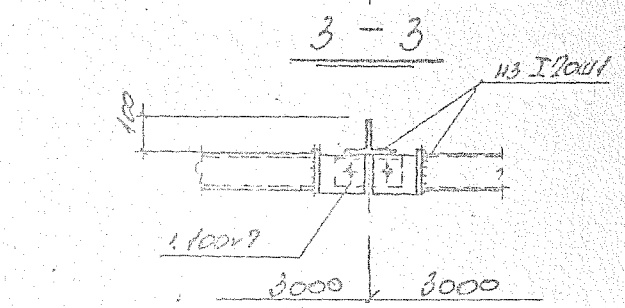
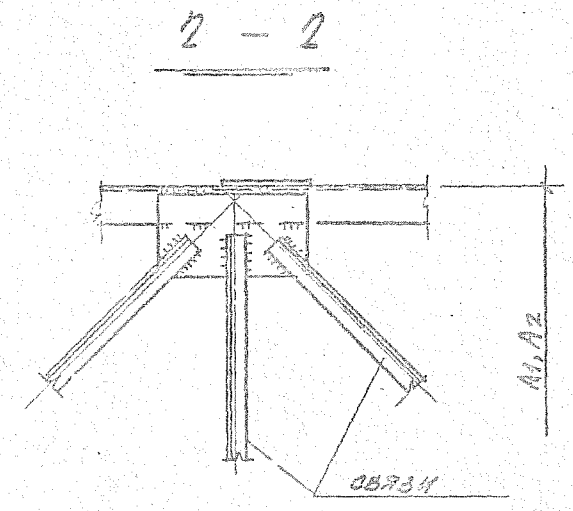
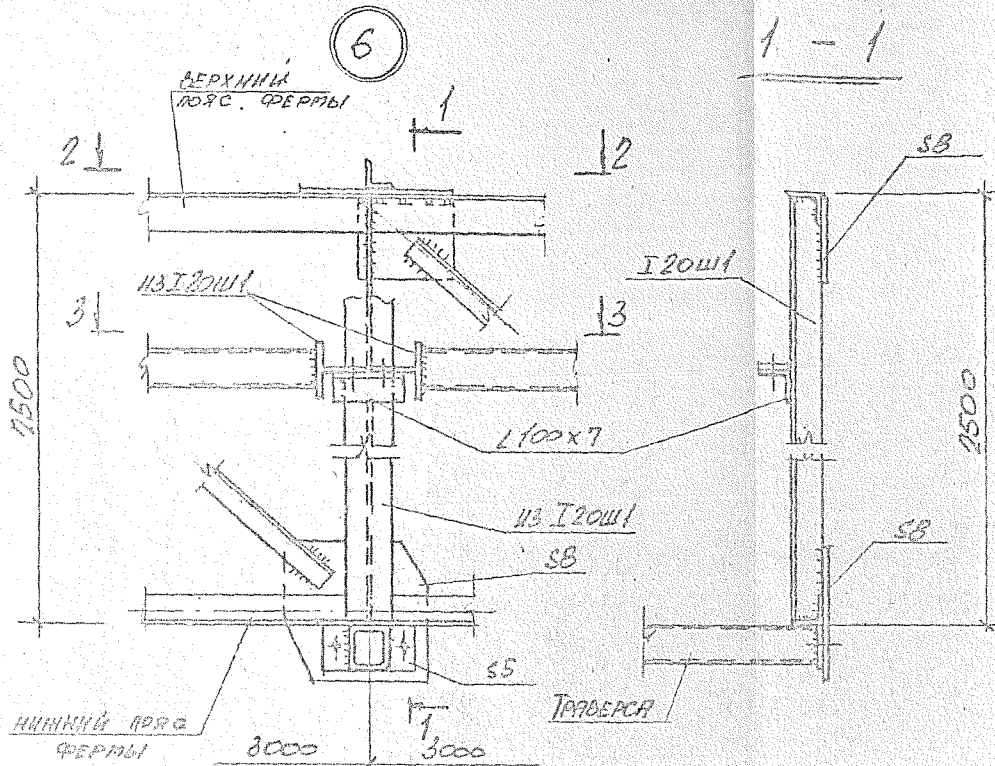
2.016.2-12.0-1-27

Узел 5.

Состав	Исполнитель
№	Исполнитель
Исполнитель	

25255-01

46

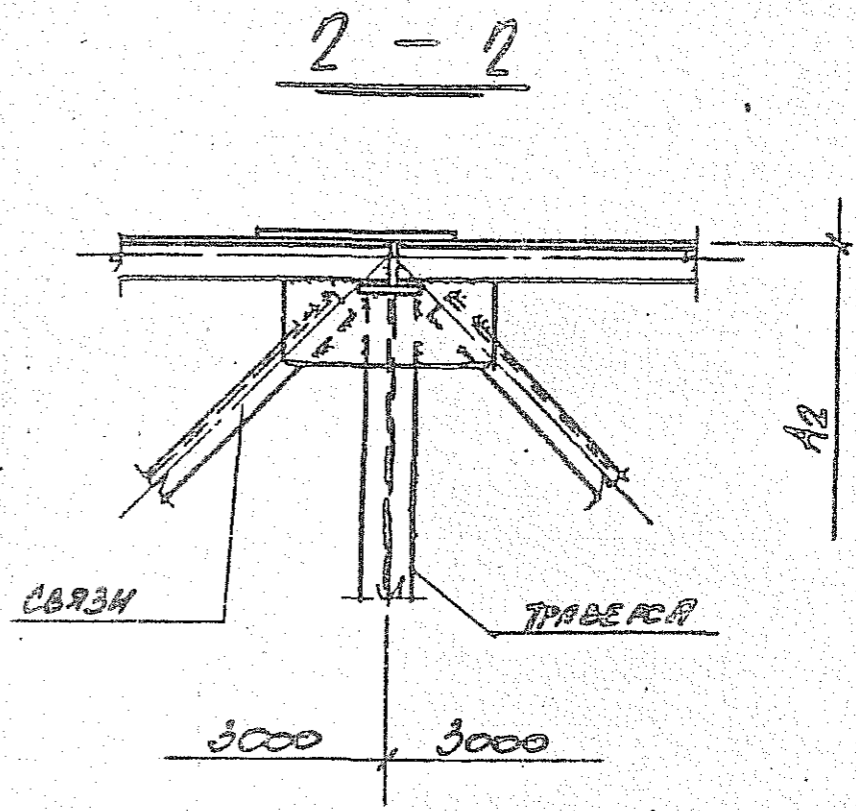
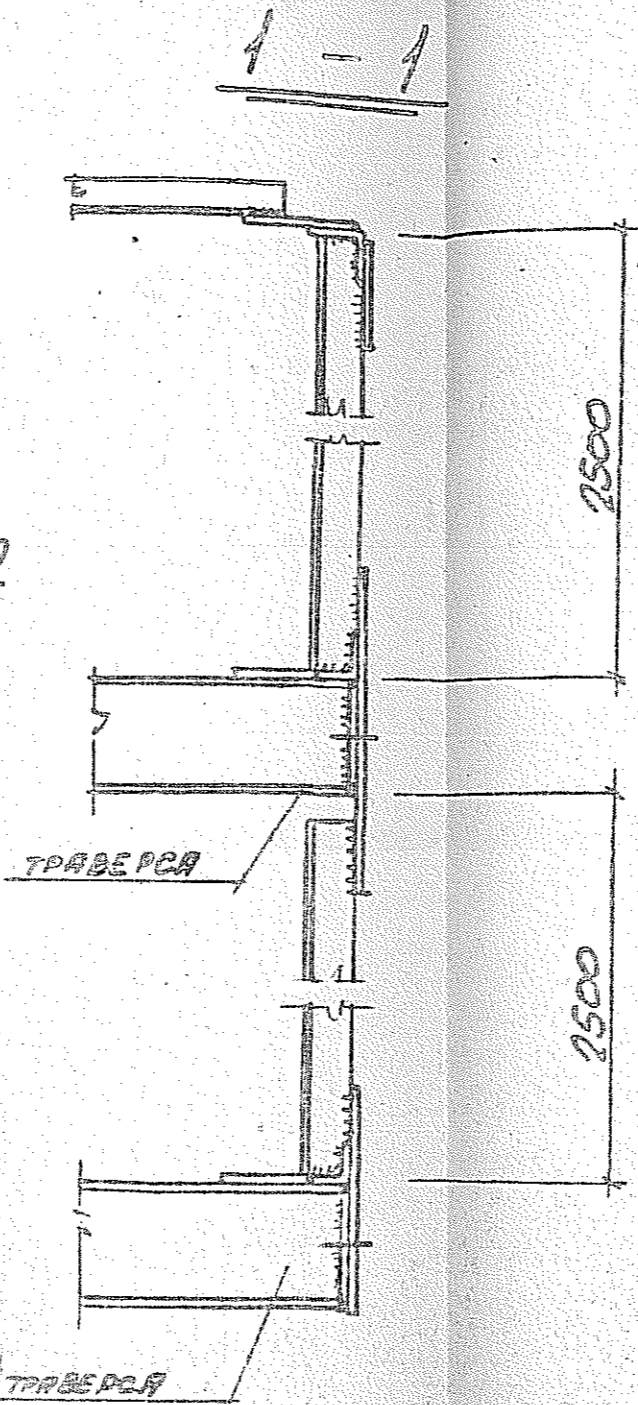
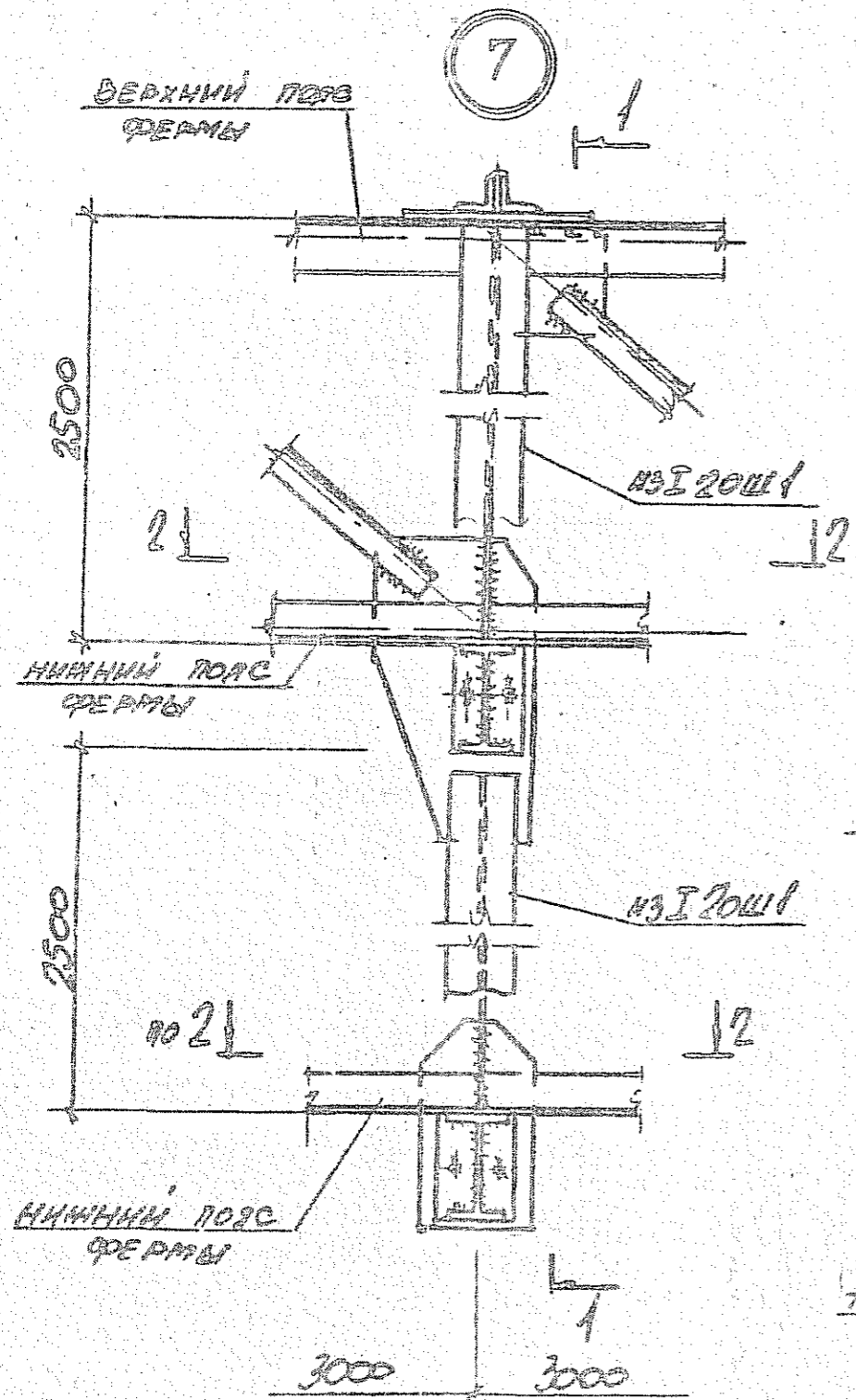


Исполн.	В.И. КОТОВ	Провер.	В.И. КОТОВ
М.С. КОТОВ	С.И. КОТОВ	М.С. КОТОВ	С.И. КОТОВ
С.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ
В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ
В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ
В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ	В.И. КОТОВ

3.016.2-12.0-1-28

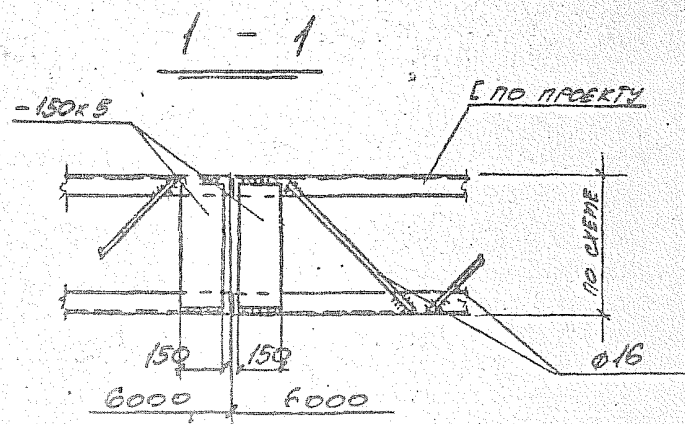
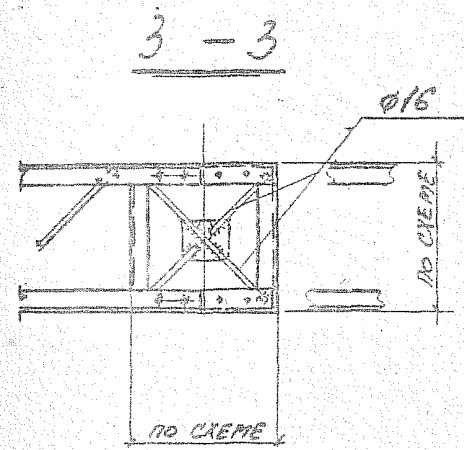
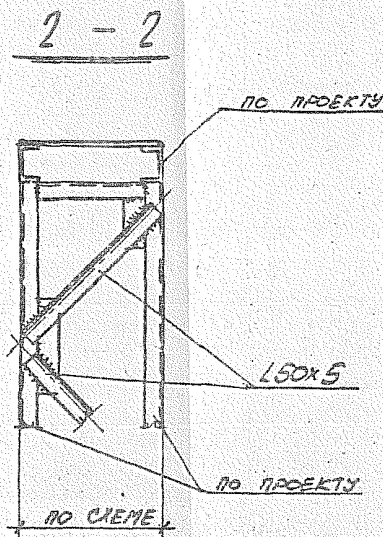
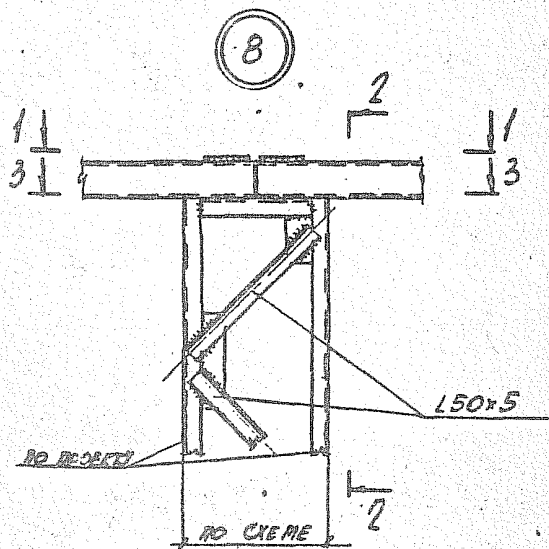
Узел 6

Страна	Исполн.	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИМАНПРОЕКТ		



НАЧ. ОР. РАБОТЫ	РЕВЕНКО	С	1	3.016.2-12.0-1-29	СТРОИТЕЛЬСТВО	ИСТОК	ИСТОК
Н. КОТР.	УХИТЕЛЕ	С	1				
ГЛАВ. СПЕЦ.	УХИТЕЛЕ	С	1		Узел 7	П	4
ЗАВ. ОР.	ВЕНКОВСКИЙ	С	1				
БЕЛ. ОР.	ВЕНКОВСКИЙ	С	1	УЗЕЛ 7	ИЗГОТОВЛЕНИЕ	ПРОИЗВОДСТВО	
ПРОБ. ОР.	УХИТЕЛЕ	С	1				
РАБОТ. ОР.	КОТЛОВА	С	1				

25255-01 48

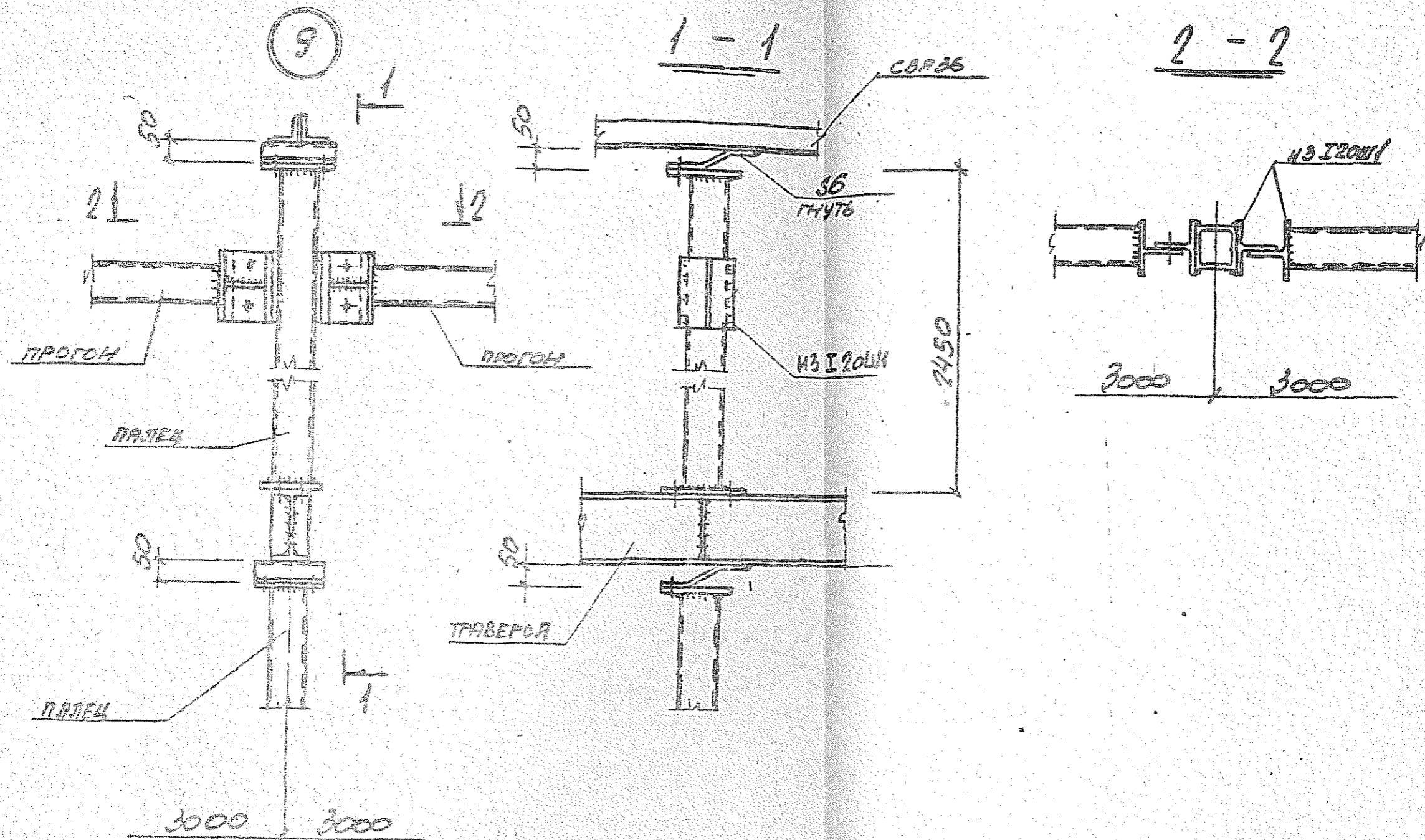


НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. П. Д. К.
НАЧ. КАНТ. УЧЕТОВ	С. П. Д. К.
НАЧ. СЛ. УЧЕТОВ	С. П. Д. К.
НАЧ. П. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. П. Д. К.
НАЧ. УЧ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. П. Д. К.
НАЧ. УЧ. УЧЕТОВ	С. П. Д. К.
НАЧ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. П. Д. К.
НАЧ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. П. Д. К.

3016.2-12.0-1-30

УЗЕЛ Б.

СТАДИЯ РАБОТЫ	ИЗДАНИЕ
П	1
ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

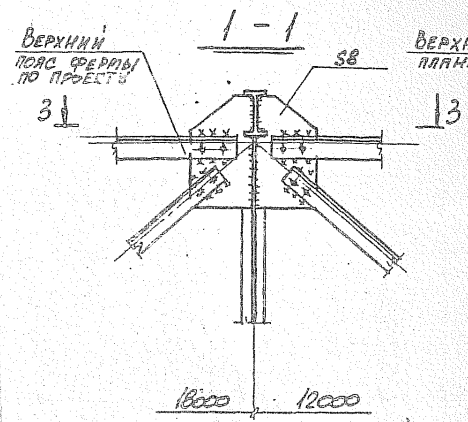


ИЗГОТОВИТЕЛЬ	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТОР
И. КОМА	И. КОМА	И. КОМА
Г.Р. СРЕД	И. КОМА	И. КОМА
И. КОМА	И. КОМА	И. КОМА
И. КОМА	И. КОМА	И. КОМА
И. КОМА	И. КОМА	И. КОМА

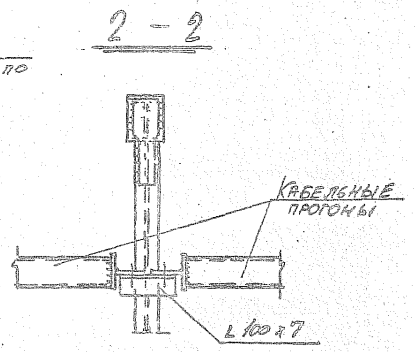
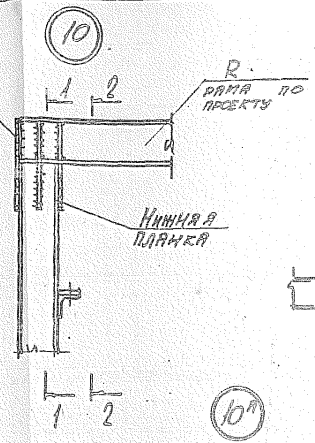
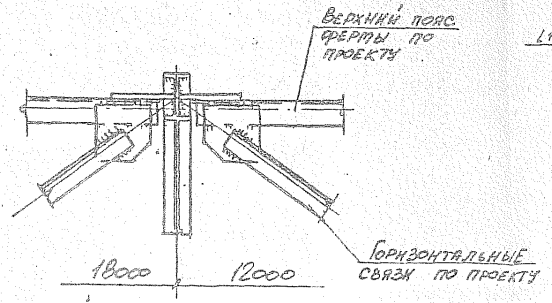
3.016.2. 12.0-1-31

УЗЕЛ 9.

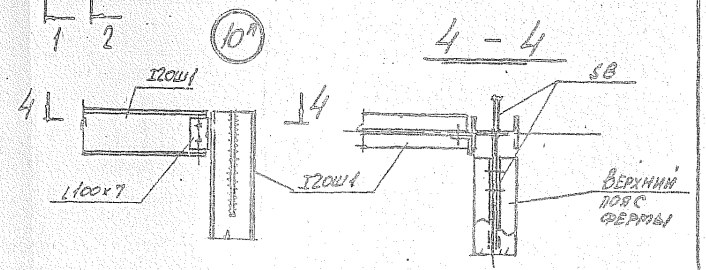
И. КОМА	И. КОМА	И. КОМА
И. КОМА	И. КОМА	И. КОМА



3 - 3



4 - 4



МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
СТАЛЬ	1000	КГ
ДЕРЕВО	1000	КГ
БЕТОН	1000	КГ
КАМЕНЬ	1000	КГ
КИРПИЧ	1000	КГ
ПЕСОК	1000	КГ
ГЛИНА	1000	КГ
ИТОГО		

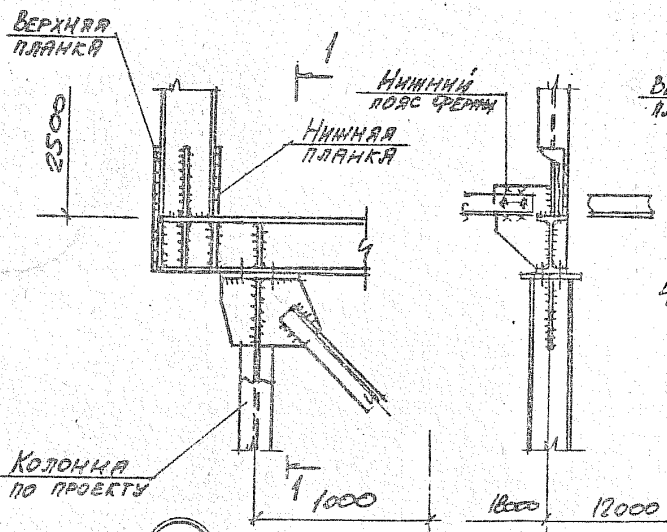
3.016.2-12.0-9-32

УДЛЫ 10, 10⁰

ИЗЕТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
2	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ		

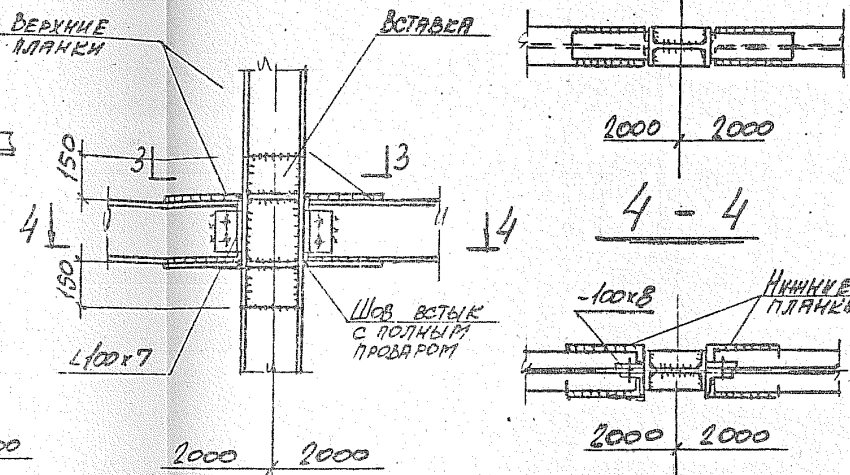
11

1-1



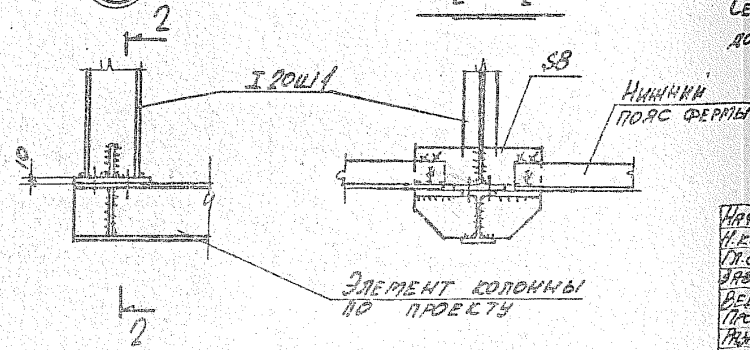
12

3-3



13

2-2



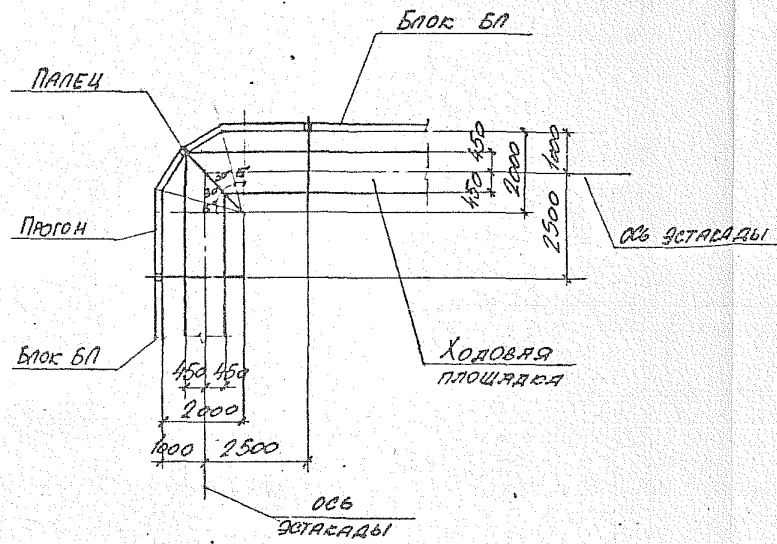
Сечение планок и вставок смотрите таблицу документа 14 вып. 1

НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. И. ШИШОВ
НАЧ. ОТД. УЧЕТОВ	С. И. ШИШОВ
ОТ. СРЕД. УЧЕТОВ	С. И. ШИШОВ
ОТ. ГР. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. И. ШИШОВ
ВЕД. ДИЗ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. И. ШИШОВ
ПРОБ. УЧЕТОВ	С. И. ШИШОВ
ПРОБ. КОПИЯ	С. И. ШИШОВ

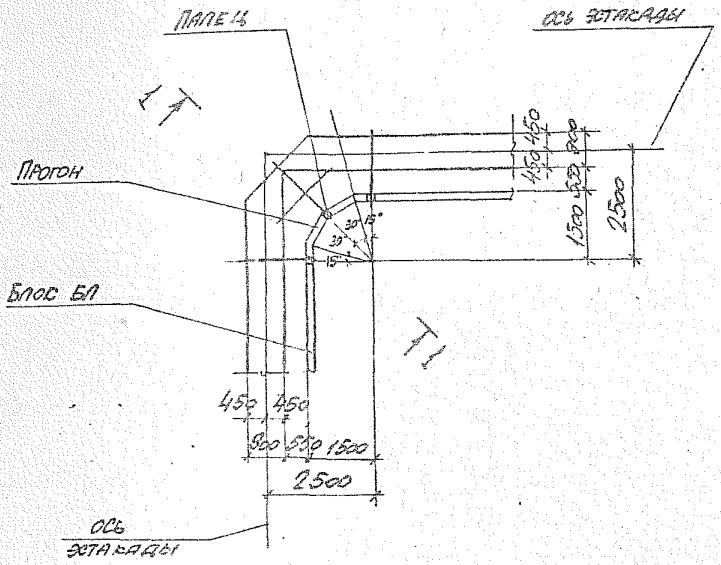
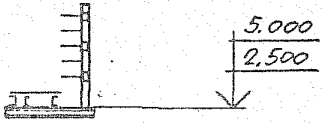
3016.2-12.0-1-33

Узлы 11..13

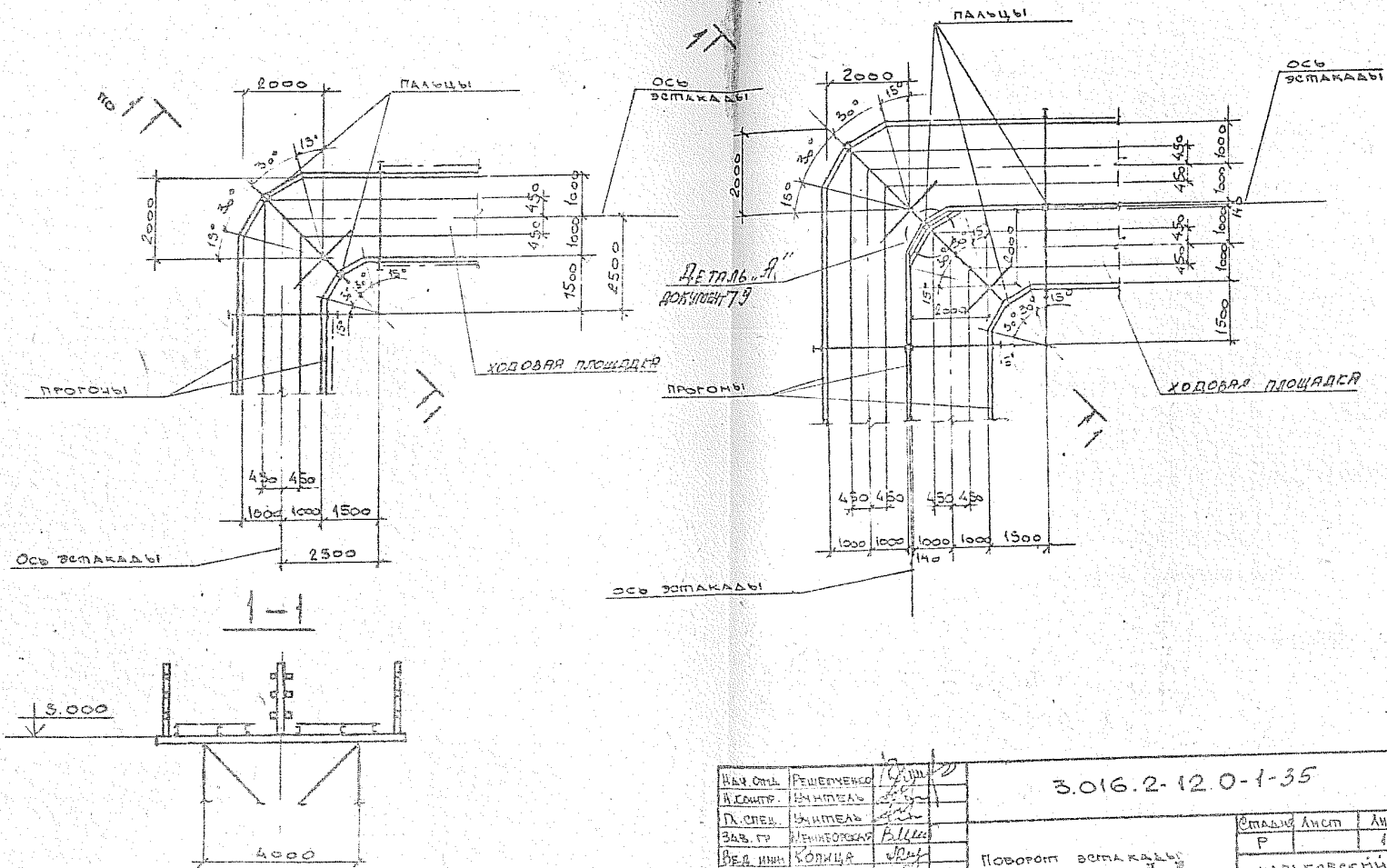
Страна	Ижевск	Ижевск
Р		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИЙ УНИВЕРСИТЕТ		



1-1



НАЧ. ОТД.	ИЩЕНКО	ИЩЕНКО	3	3016.2-120-1-34		
Н. КОНТ.	УХИТЕЛЬ	УХИТЕЛЬ	3			
П. СЛЕД.	УХИТЕЛЬ	УХИТЕЛЬ	3			
ЗАВ. ГР.	КЕНИШВИЛИ	АЛЛИ	1	ПОВОРОТ ЗАТЯЖАДЫ ПРАВО	СТОРОНА ВНЕШ	СТОРОНА
БЕЗ НАИМ. КОПИЯ	УХИТЕЛЬ	УХИТЕЛЬ	1	ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ	ЗАПЕЧАТОВАНА	
ПАЗЕР.	КЕНИШВИЛИ	АЛЛИ	1	СТОРОНА ВНЕШ	СТОРОНА ВНЕШ	
РЕДАКЦ.	УХИТЕЛЬ	УХИТЕЛЬ	1	ПРОЕКТИРОВАНА		

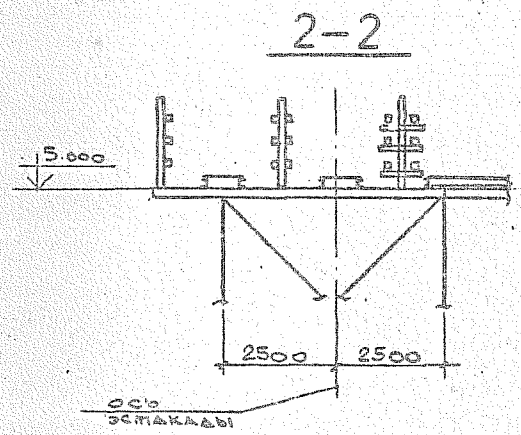
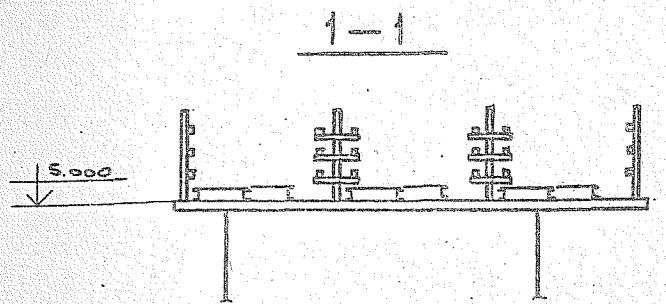
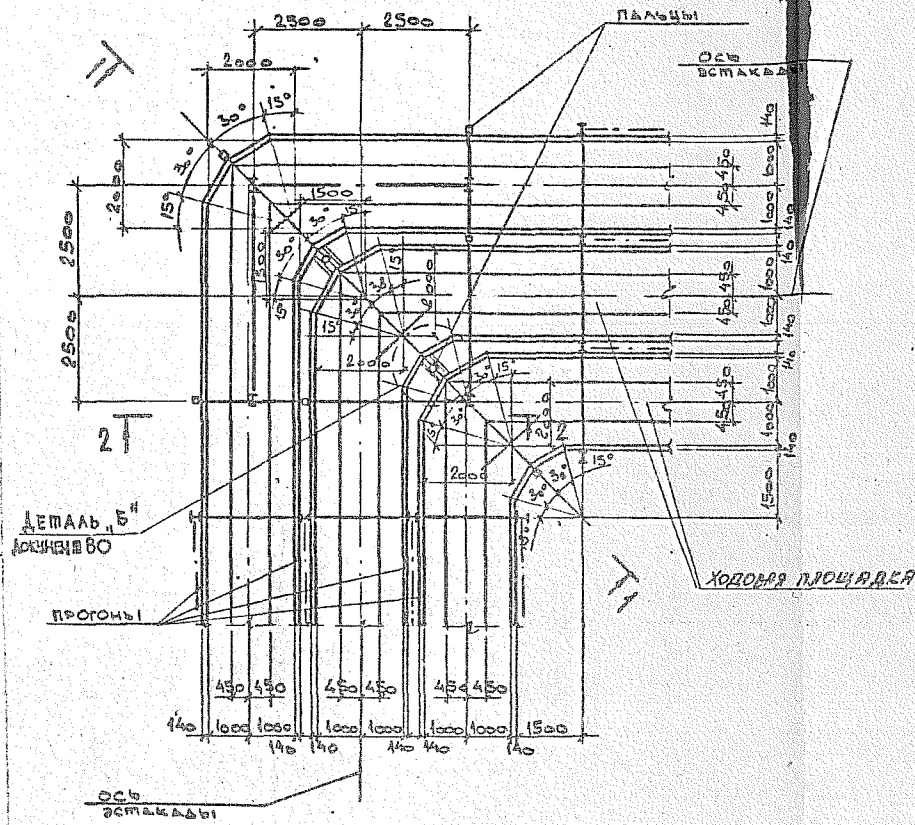


НАЧ. ОТД.	РЕШЕТНИКОВ	В.И.
И.О.И.О.П.	И.И.И.И.И.	В.И.
П.С.П.	И.И.И.И.И.	В.И.
З.А.В.Г.	И.И.И.И.И.	В.И.
В.В.И.И.	И.И.И.И.И.	В.И.
П.Р.О.В.Е.Р.	И.И.И.И.И.	В.И.
Р.А.З.Д.А.Т.	И.И.И.И.И.	В.И.

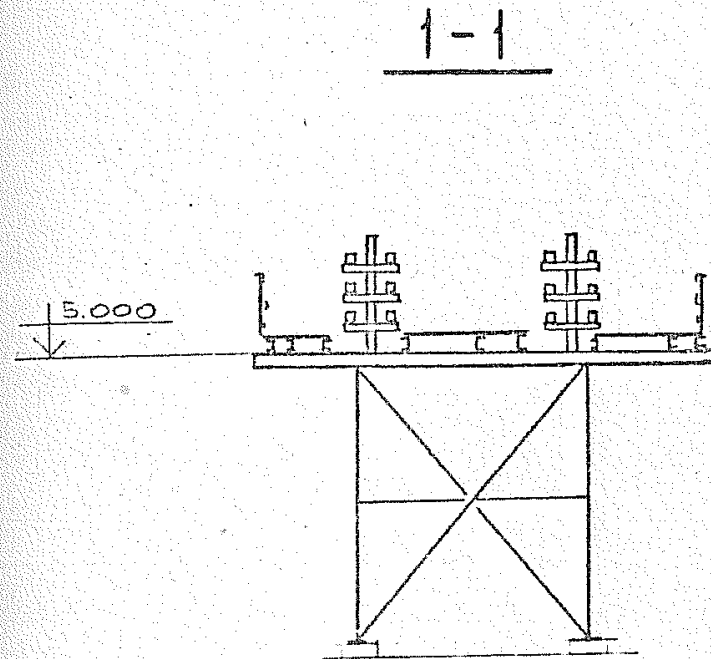
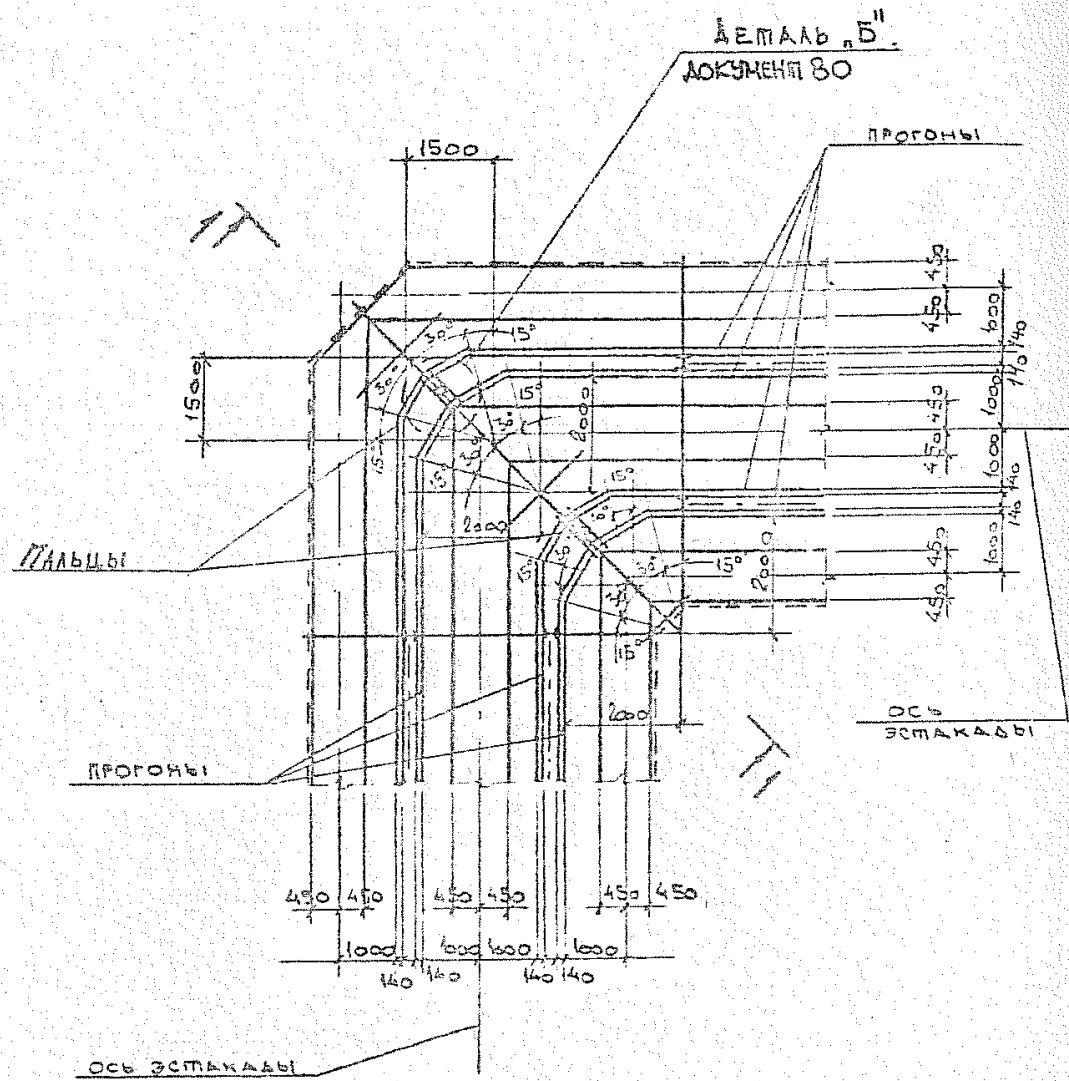
3.016.2-12.0-1-35

ПОВОРОТ ВСТАКАЛКИ
ТИПОВ II...
НА УГОЛ 90°

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



НАЧ. ОТД.	РЕВЕНЧЕНКО	С/П	3016.2-12.0-1-36	Сталь		Лист	Листов
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	У		Р	1	1	
ТА СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	У					
ЗАВ. ГР.	ЛЕНИНГРАД	В. И. И.	ПОВОРОТ ЭСКАЛАБЫ ТИПА VI НА УГОЛ 90°	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ			
ВЕД. ИНИ.	КОПЦА	В. И. И.					
ПРОВЕР.	ЩЕЩЕКОС	В. И. И.					
РАЗРАБ.	БЛАСОВА	В. И. И.					



Лист № 001

Подпись и дата

Взам. инв. №

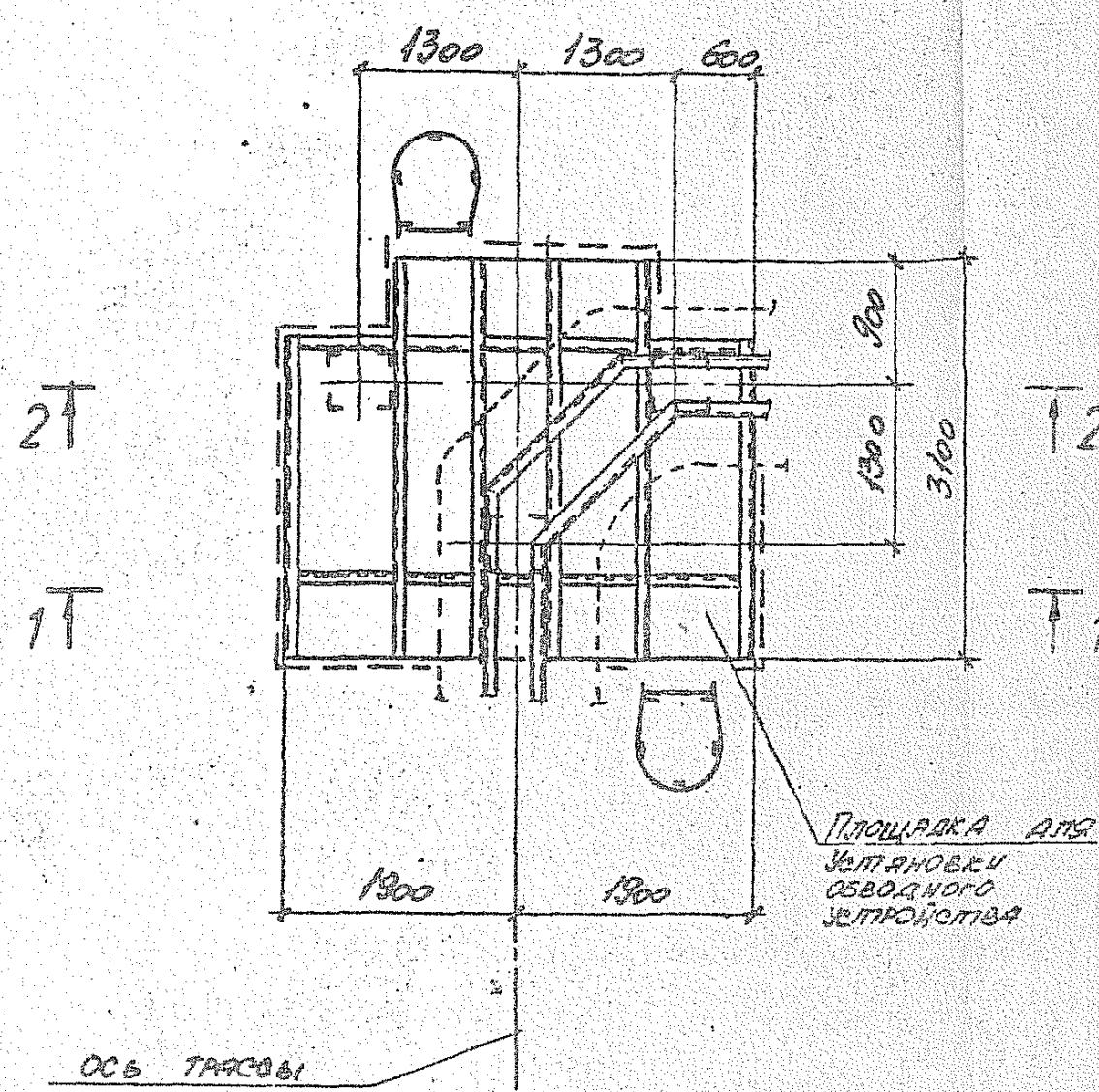
НАЧ. ОПЕ.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>Решетченко</i>
И. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ	<i>Учитель</i>
Г. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>Учитель</i>
ЗВЕ. ПР.	МЕНЬШОРСКАЯ	<i>Меньшорская</i>
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	<i>Копица</i>
ПРОВЕР.	МЕНЬШОРСКАЯ	<i>Меньшорская</i>
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>Власова</i>

3.016.2-12.0-1-37

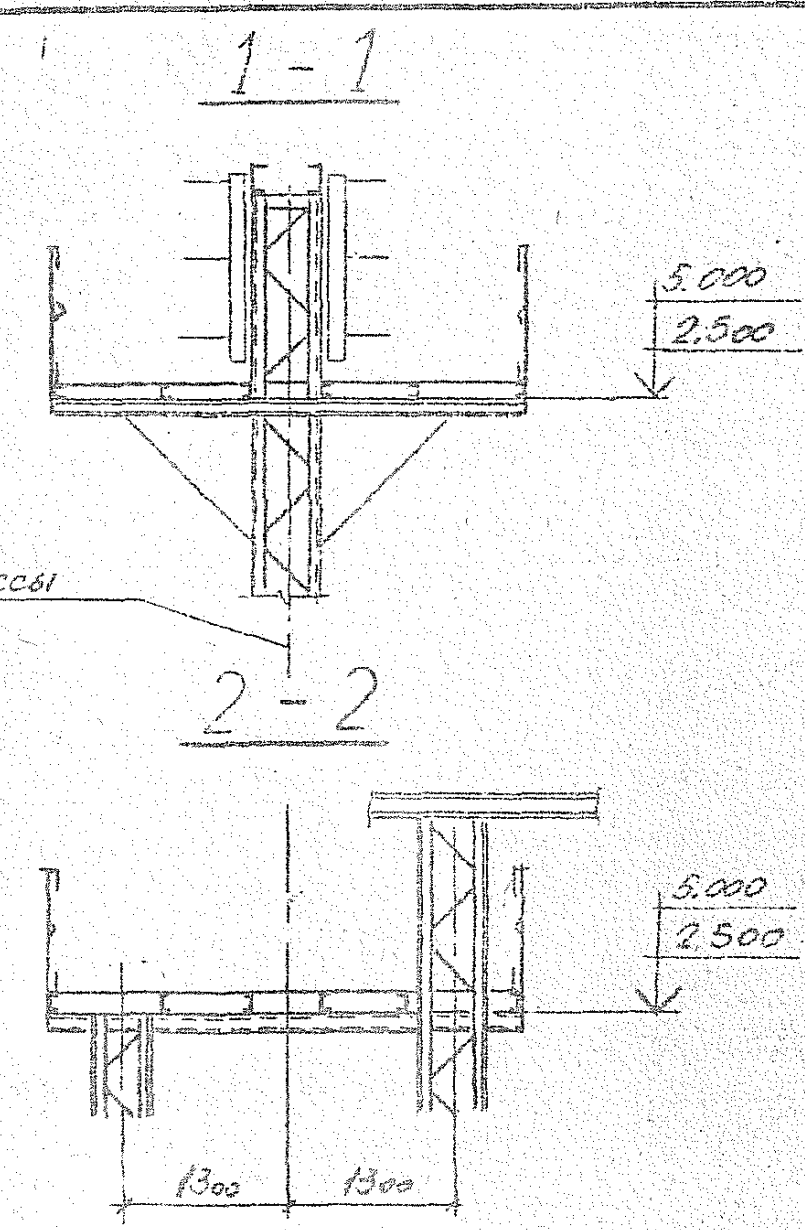
ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ
ТИПА VIII НА УГОЛ 90°.

СТАНДАРТ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ		

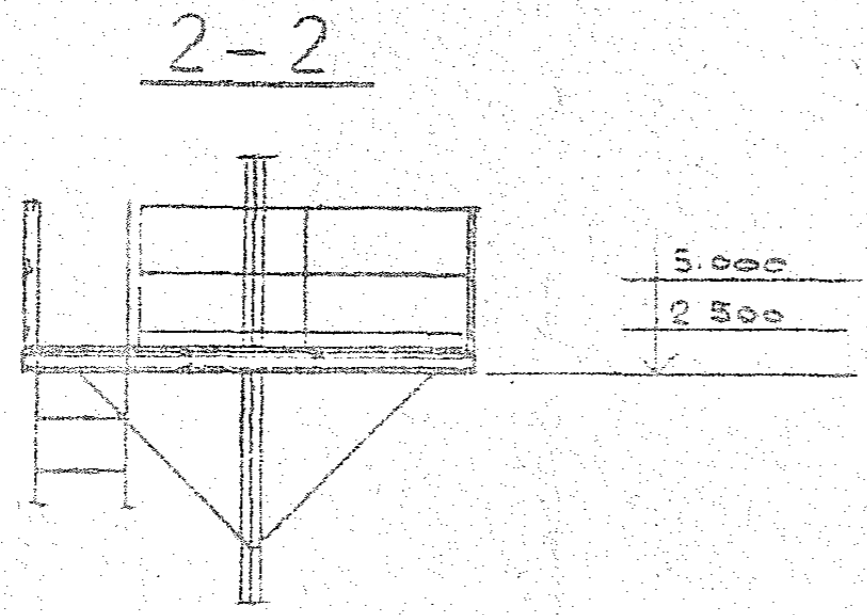
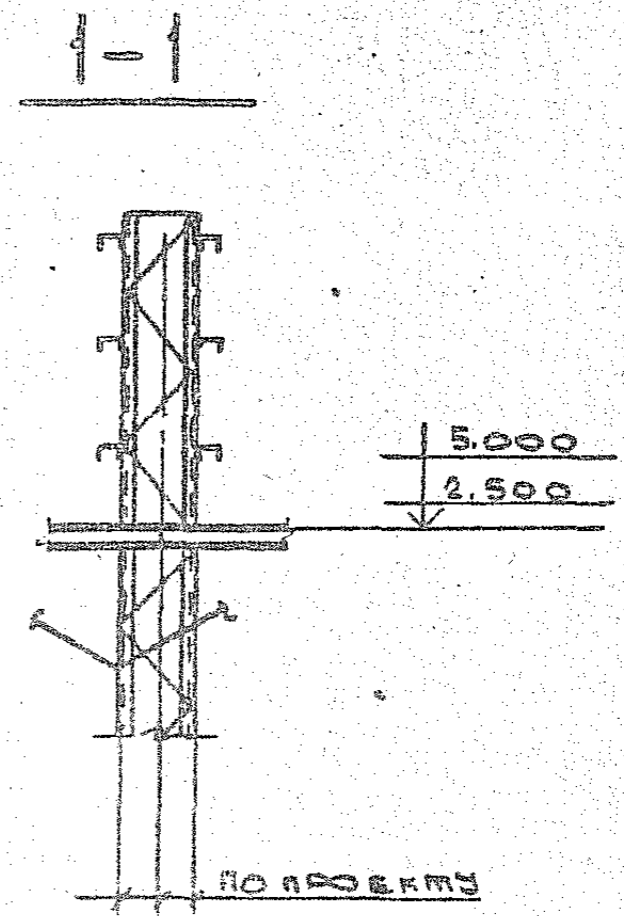
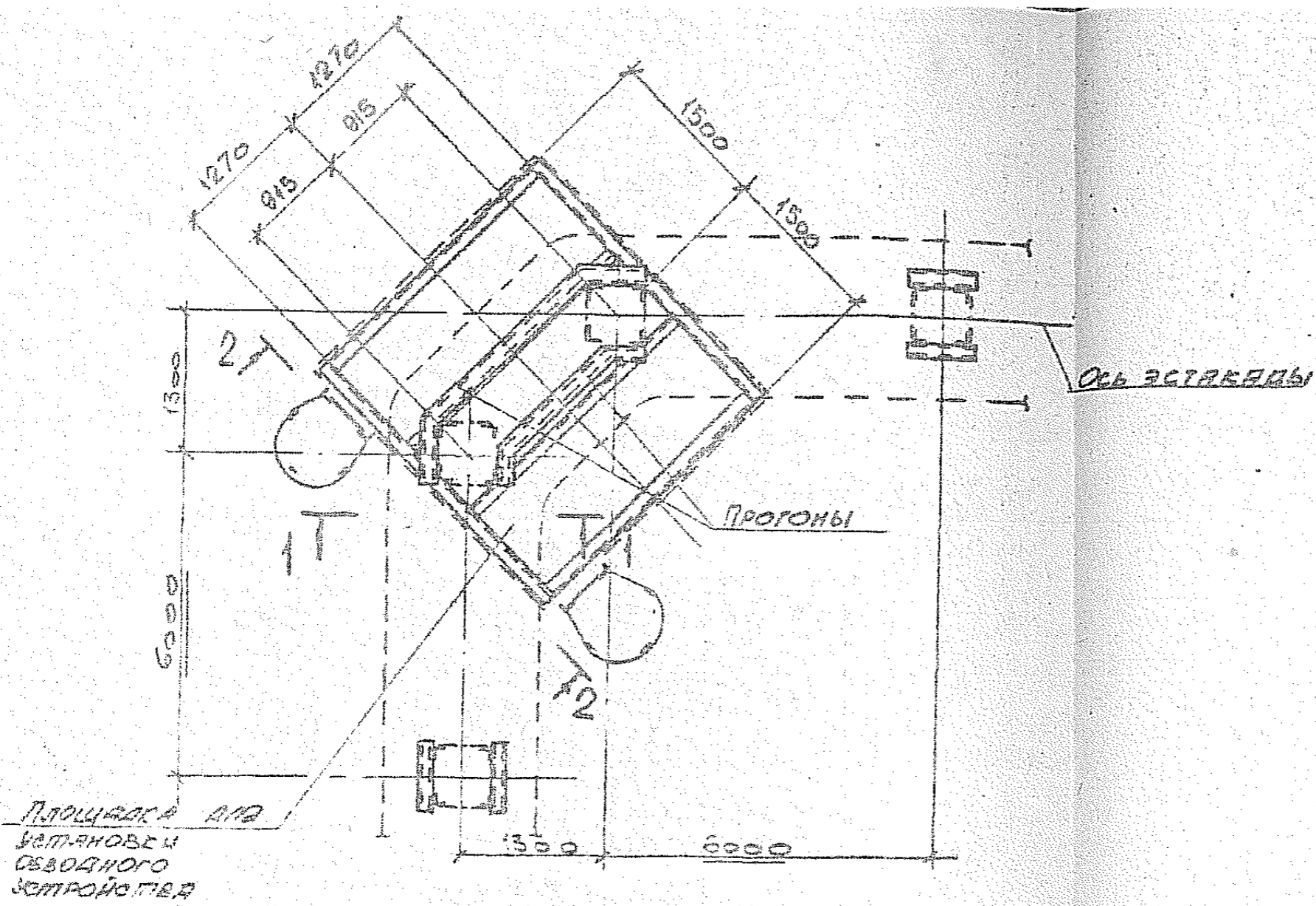
25255-01 56



ОСБ ТРАССЫ

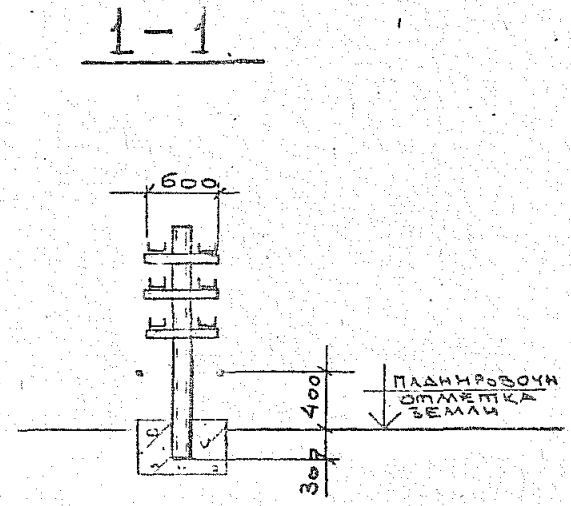
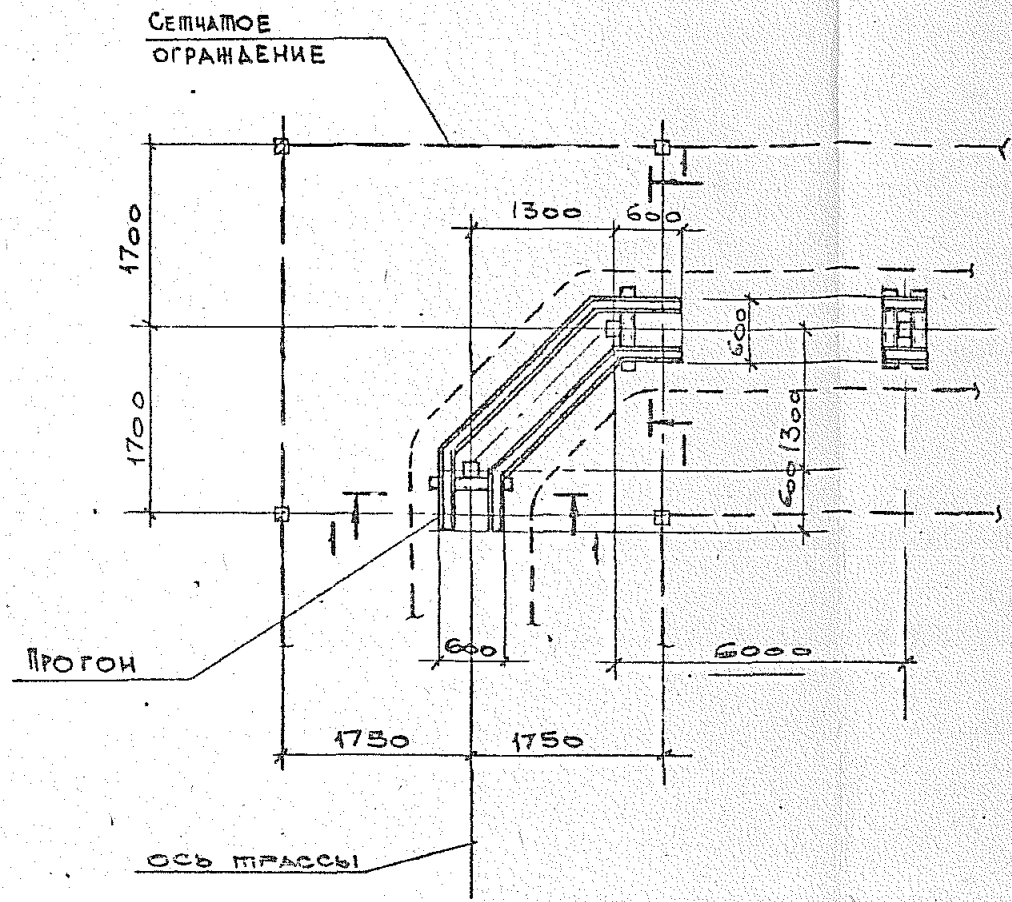


НАЧ. ОТД. РАСЧЕТОВ	И. КОНОЧЕНКО	ПРОЕКТАНТ		3.016.2-120-1-38	СТЕНА	ЛАНТ	ПОРТА
И. КОНОЧЕНКО	И. КОНОЧЕНКО	ПРОЕКТАНТ			ПОВОРОТ ЭСКАДА	2	1
ЗАВ. ГР. РАБОТЫ	И. КОНОЧЕНКО	ПРОЕКТАНТ		ТАПА НА УГОЛ 90°	ЗАРЬКОВСКИЙ		
ПРОВЕР. РАБОТЫ	И. КОНОЧЕНКО	ПРОЕКТАНТ			ПРОМСТРОИМОРБЕД		
РАБОТ. ТИПОБЕД	И. КОНОЧЕНКО	ПРОЕКТАНТ					

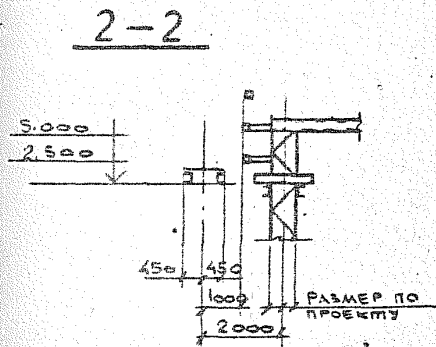
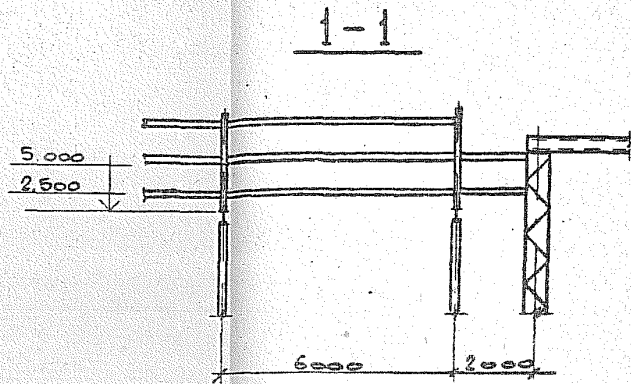
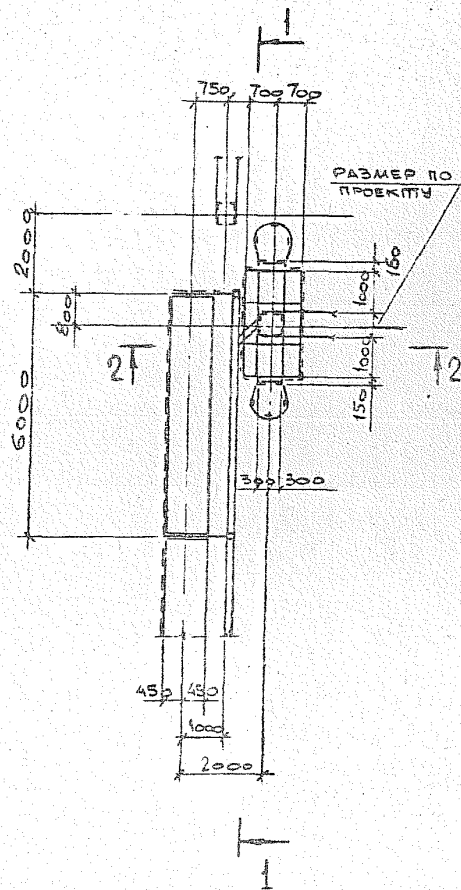


Исполн.	Решетников	30/08/99	3.016.2-120-4-39		
И. Компр.	Уматен	30/08/99			
И. Стель.	Уматен	30/08/99			
Взв. пр.	Медведева	30/08/99			
Вед. инж.	Копина	10/09/99			
Провер.	Медведева	30/08/99			
Ген. пр.	Благоден	30/08/99			
			ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ		Листов
			ТИПА ИА НА УГОЛ 90°		Листов
			ДАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ		

25255-01 58

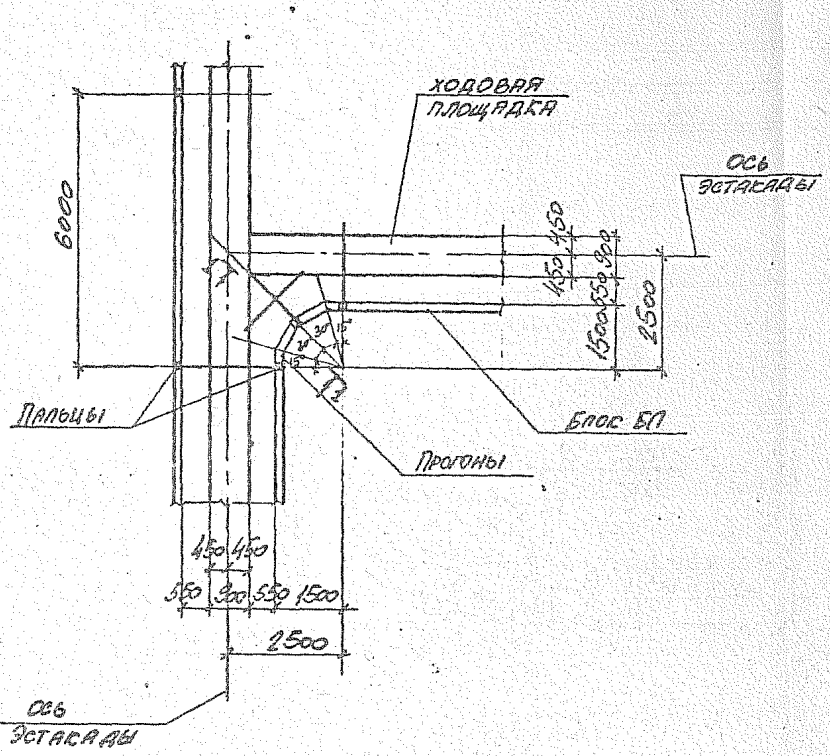


НАЧ. ОТД.	РЕШЕПЧЕНКО		3.016.2-12.0-1-40			
Н. КОНТР.	УЧИТЕЛЬ					
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ		ПОВОРОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА \bar{I}^B НА УГЛУ 90°	ЭТАЖ	Лист	Листов
ЗАВ. ГР.	МЕНИБОРСКЫЙ	В. В. С.		Р		1
ВЕД. ИНЖ.	КОПИЦА	И. И. И.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	МЕНИБОРСКЫЙ	В. В. С.				
РАЗРАБ.	ВАСОВА	И. И. И.				

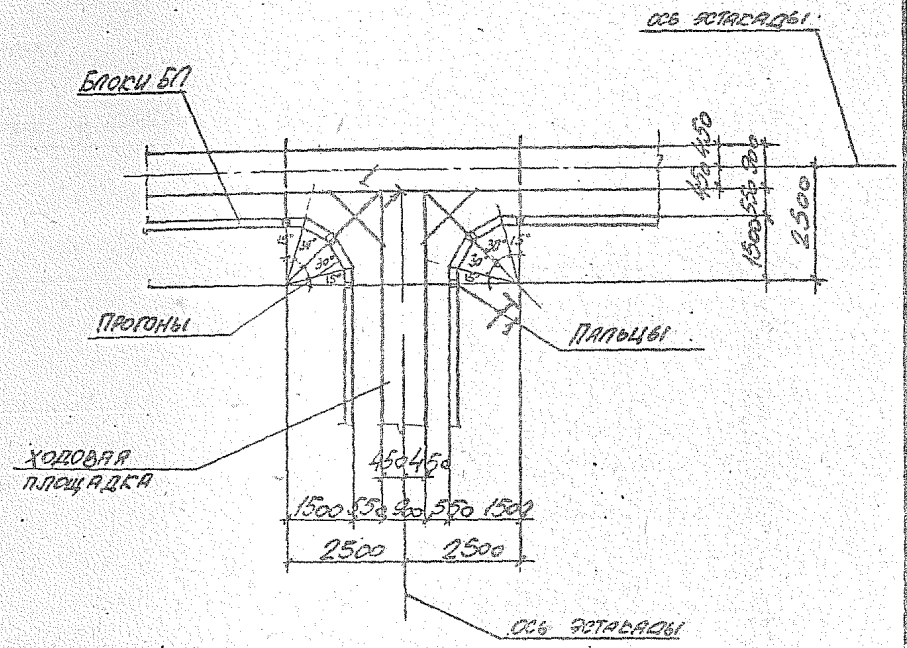
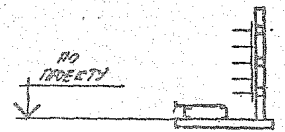


ИМЯ ОТЧ.:	РЕШЕТНИКОВ				
И.О. ОТЧ.:	УНИТЕАН				
П.О. ОТЧ.:	УНИТЕАН				
ЗАБ. ГР.:	МЕХИБОРСКИЙ	А.И.И.			
ДЕЛ. ИМ.И.:	КОТЛОВА	Е.И.И.			
ПРОВЕР.:	МЕХИБОРСКИЙ	А.И.И.			
РАЗРАБ.:	ВАНДАНОВА	И.И.И.			
3016.2-12.0-1-41			РАЗВЕТВЛЕНИЕ ЭСТАКАДЫ	Объем	лист
			ТИПА I НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ	Р	1
			ТИПА VИI ПОД УГЛОМ 90°	КАРЬСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ПРОЕКТ	

25255-01 60



1-1



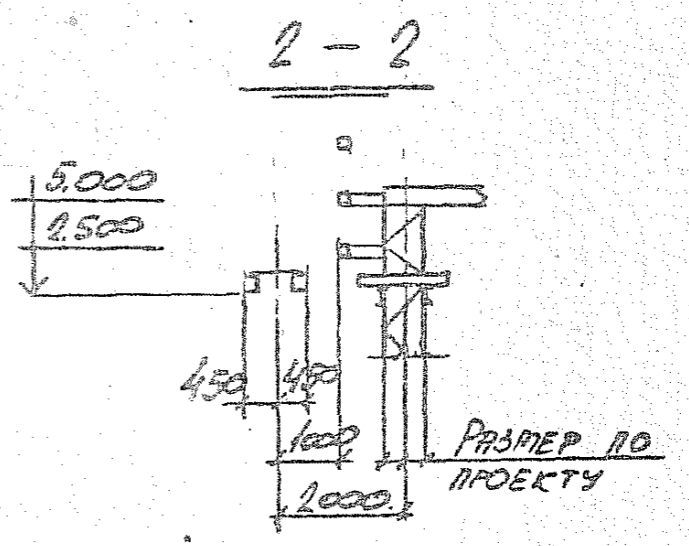
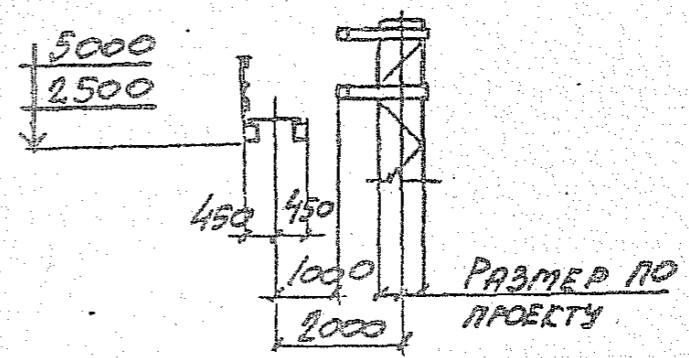
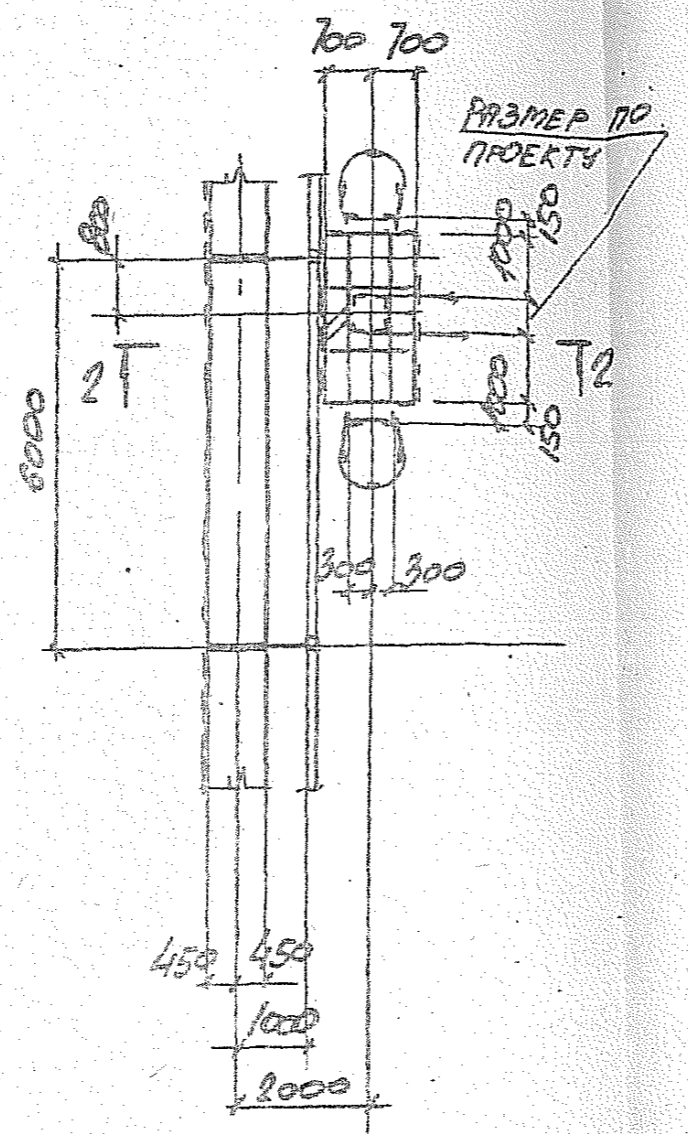
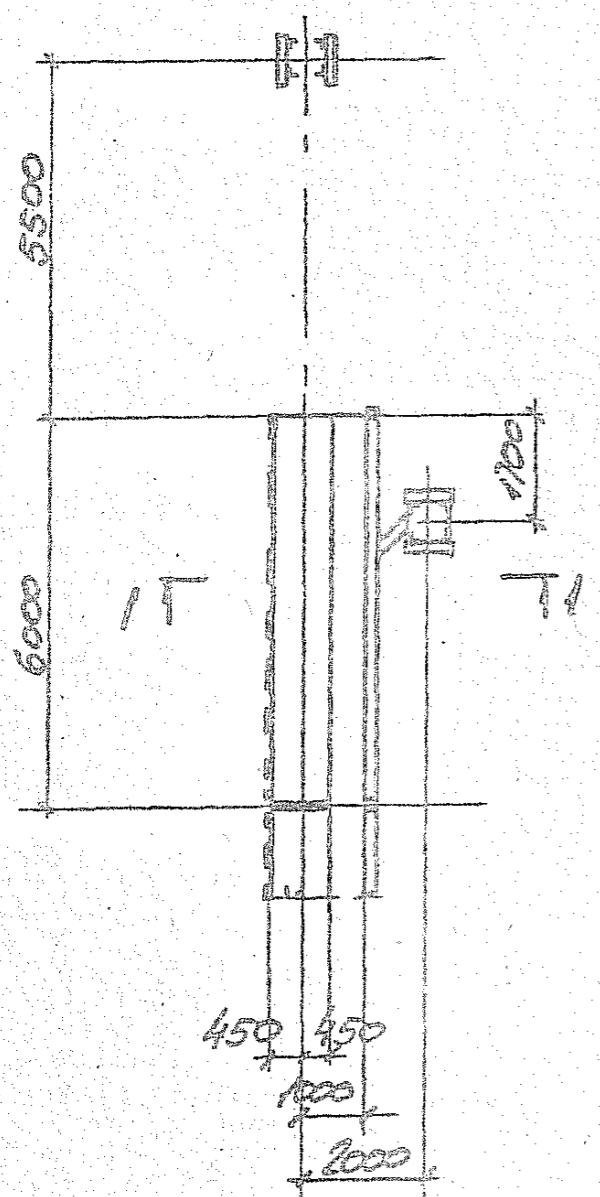
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТИНКО	<i>Решетинко</i>
Н. КОМП.	УЧИТЕЛ	<i>Учитель</i>
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	<i>Учитель</i>
ЗАБ. ГР.	МЕНДЮКОВ	<i>Мендюков</i>
ВЕД. УМН.	КОЛЦА	<i>Колца</i>
ПРОВЕР.	МЕШИВЕРКА	<i>Мешиверка</i>
РАЗРБ.	ПРИКОРЕВ	<i>Прикорев</i>

3 016.2-12.0-1-42

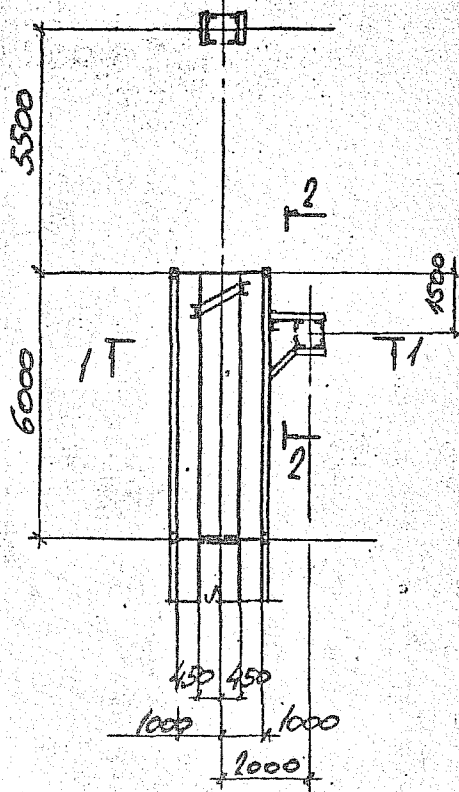
РАЗБЕЖИВАНИЕ ЗАТЯЖАДЫ
ТИПА II НА ЗАБ. ЗАТЯЖАДЫ
ТИПА I ПОД УГЛОМ 30° И
45°.

СТ. УМН.	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
КАРЬЕРНЫЙ ПРОФИЛЬНИК ПРОЕКТА		

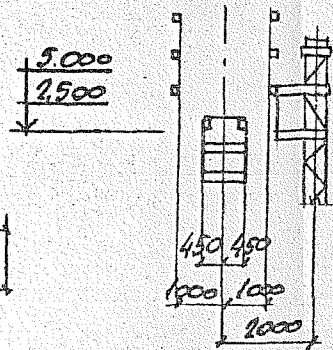
25155-01 61



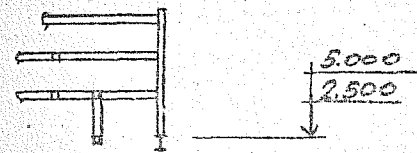
Исполн. В.И.Т.ЧЕРНЫШОВ	3.016.2.12.0-1-43	Стр. №	Инв. №
Н. КОНТ. УМТЕНЬ		9	1
Г. ОРГА. УМТЕНЬ		И.П.Р.Д.В.О.Р.В.И.	
Зав. пр. ПЕРИНОСОВА В.И.	РАЗВЕШЕННЫЕ ЗАПАСАДЫ ПИНА I	ПРОМ.ПРОД.ПРОД.ПРОД.ПРОД.ПРОД.	
БЕД. КИП. КОПИЦА	НА ДВЕ ЗАПАСАДЫ ПИНА II		
ПРОДЕР. ПЕРИНОСОВА В.И.	УГОЛОМ 90°; ОТВЕШЕННЫЕ ОТ		
ПРОДЕР. КОПИЦА	ЗАПАСАДЫ ПИНА I НА ЗАПАСАДЫ		
	ПИНА III ПОД УГОЛОМ 90°		



1 - 1

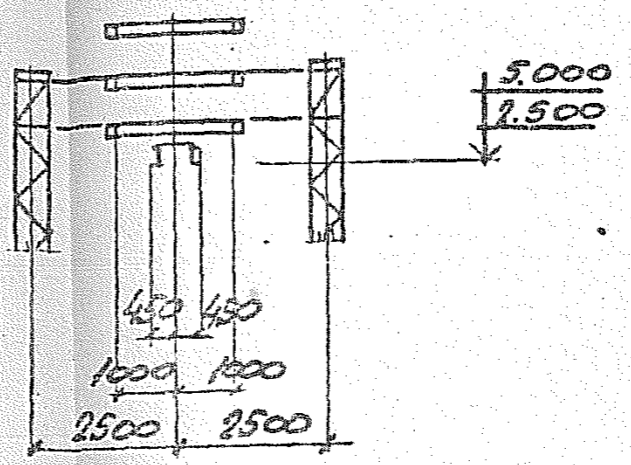
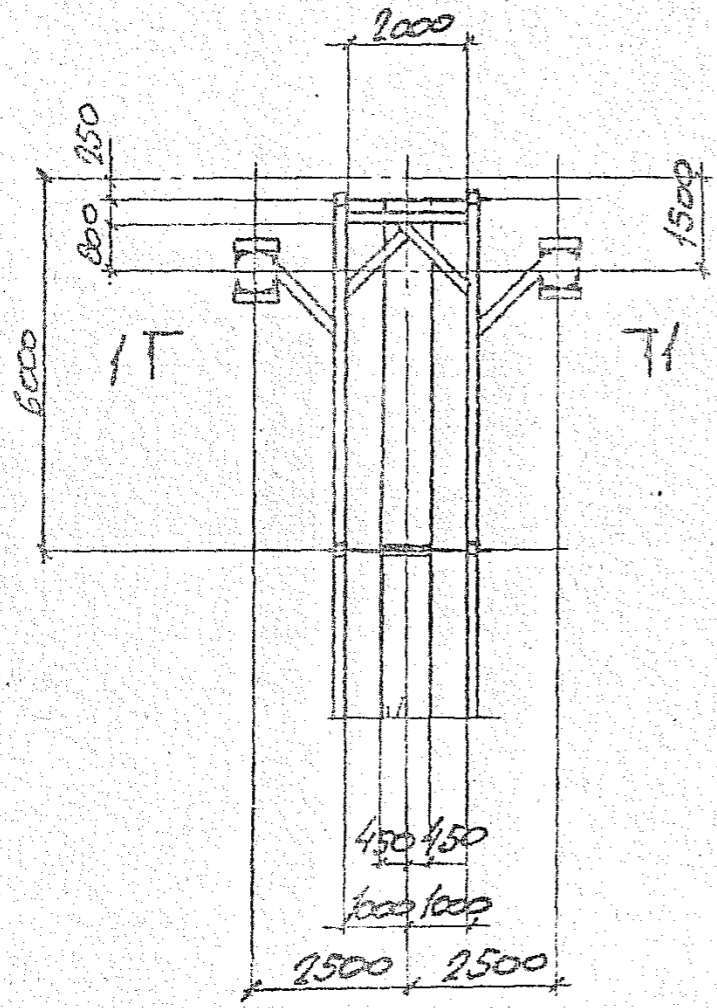


2 - 2



НАЧ. ОПА.	РЕШЕНИЕ	И. П. П.	3.016.2-12.0-1-44		
И. КОМП.	УЧИНЕН	И. П. П.	Сила дна	Амст	Амст
ТА. СПЕЦ.	УЧИНЕН	И. П. П.	Ф	1	
САБ. ГР.	ЖЕНКОФКА	И. П. П.	РАЗВЕТАВАННЕ ЗАТАКАЛЫ		
ВЕА. ИИИ.	КОПИЦА	И. П. П.	ТИПА II НА ЛЕЕ ЗОНАКАЛЫ		
ПРОВЕР.	ЖЕНКОФКА	И. П. П.	ТИПА B° ПОД УГОМ 90°		
РАСРАБ.	КОПИЦА	И. П. П.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПРОЕКТ		

1-1



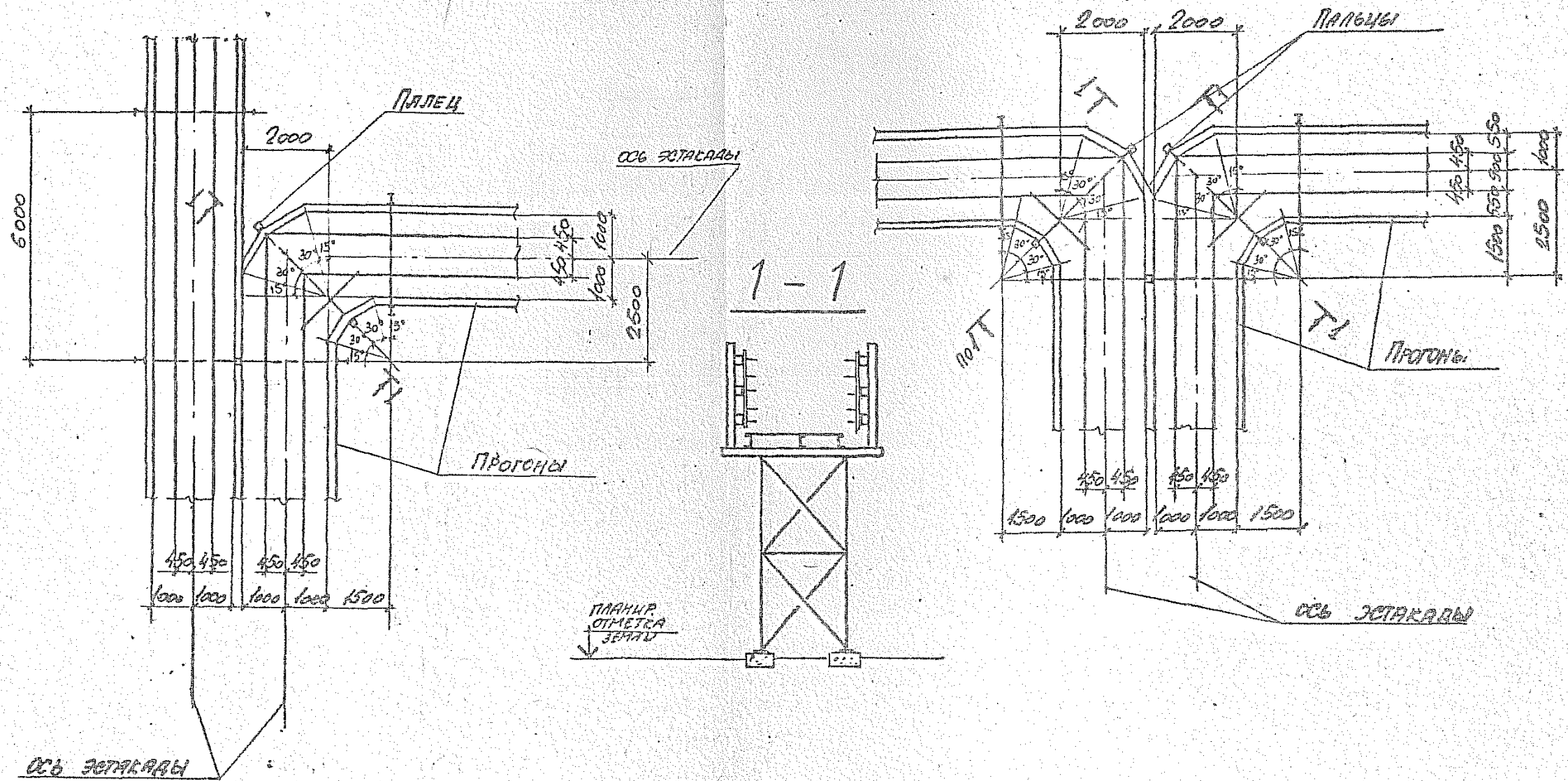
ИДН ОТЪ РЕЗЕТЧЕНКО					
И. КОИР. ЧУИТЕ ДЪ					
ГЯ. СЛЕИ ЧУИТЕ ДЪ					
ДВА ГР. ПЕННИКОСОВА					
ДЕД НАИ. КОИЦИ					
ПРОБЕР. ПЕННИКОСОВА					
РАБОТ. КОИЦИ					

3.016.2 - 12.0-1-45

РАЗДЕЛЕНИЕ ЭСПИРАЦИЯ
 ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАЖИ
 ТИПА III А ПОР УГОМ 180°

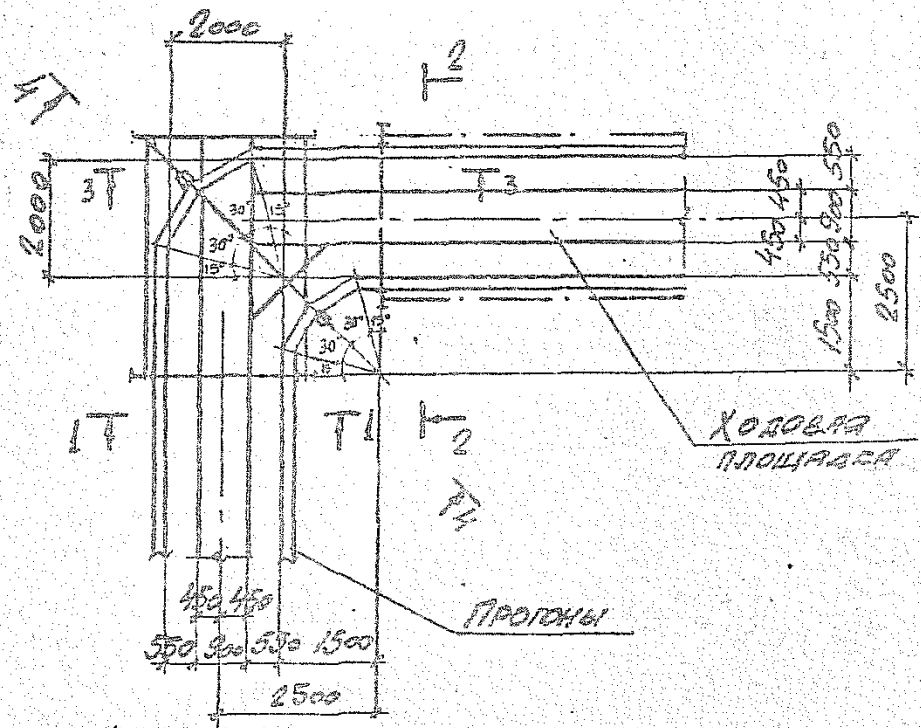
ДЛЯ РОССЕИ
 ПРОСТРАНСТВ

25255-01 64

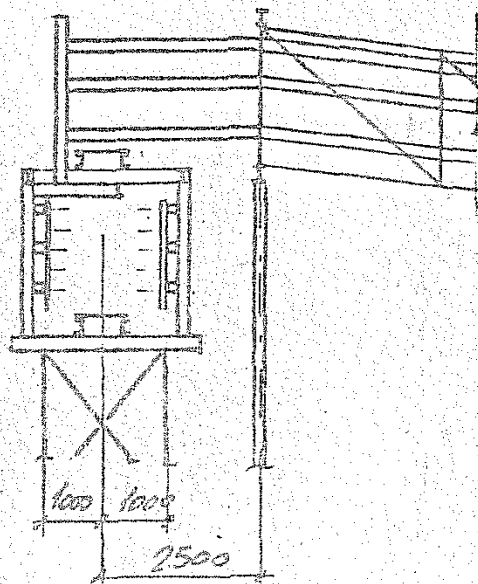


НАЧЕРТ. РЕШЕТИВНОГО	П. П. П.				
И. КОМП. УЧИТЕЛЯ	В. П. П.				
П. СЛЕД. УЧИТЕЛЯ	В. П. П.				
ЭФ. ПР. МЕХАНИЧЕСКОГО	В. П. П.				
ДЕП. УЧ. КОЛЛЕК. УЧ. П.	В. П. П.				
ПРОФ. МЕХАНИЧЕСКОГО	В. П. П.				
РАБОТ. ДИРЕКТОРА	В. П. П.				
3.016.2-12.0-1-46				СТАДИЯ	ТИП
РАЗВЕЩЕНИЕ СЕТАКАРЫ ПЛАТА II (IV) НА ДВЕ СЕТА- КАРЫ ПЛАТА II (IV) ПОД УГЛОМ 90° И 180°				Р	1
				ПЛАТФОРМА ПРЯМОУГОЛЬНИКОВИ	

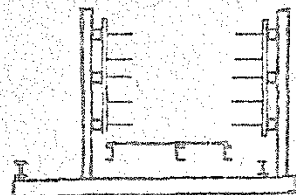
ВЕРХНИЙ ЯРУС



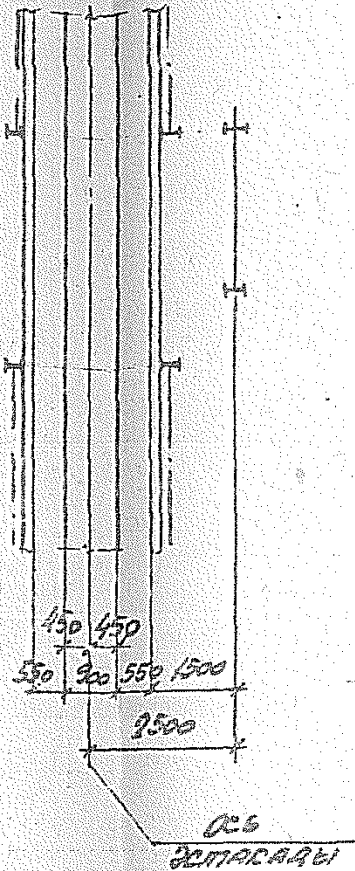
3-3



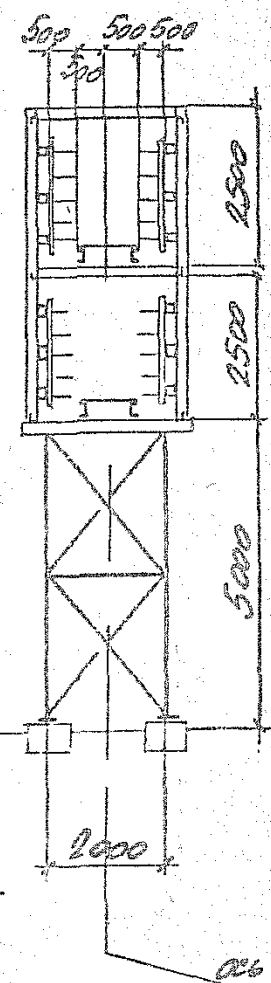
4-4



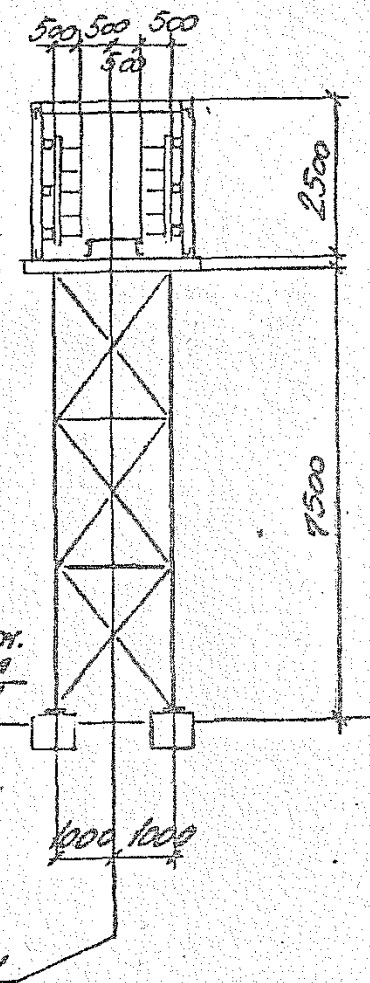
НИЖНИЙ ЯРУС



1-1



2-2



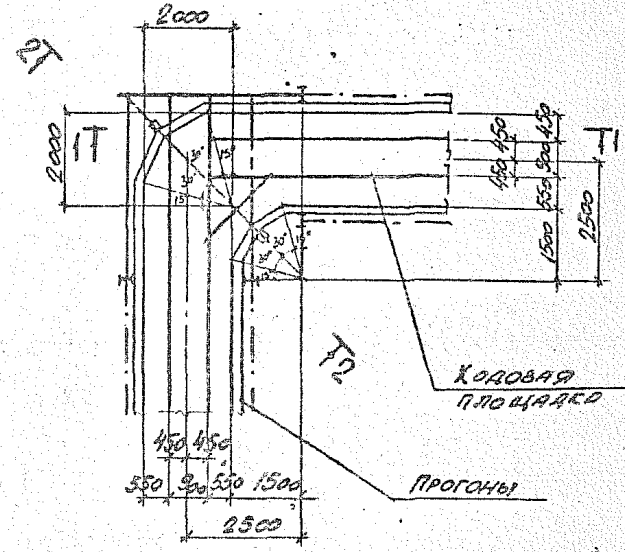
НАЧ. ОПТ.	РЕШЕТЧЕН	М. ШИШО
И. КОМП.	УЧИТЕЛ	М. ШИШО
П. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	М. ШИШО
ЗАВ. ГР.	МЕЖБОРСЬКА	М. ШИШО
ВЕД. НИЧ.	КОПЦЯ	М. ШИШО
ПРОВЕР.	МЕЖБОРСЬКА	М. ШИШО
РАЗРАБ.	ПРИКОРБЕН	М. ШИШО

3.016.2-120-1-47

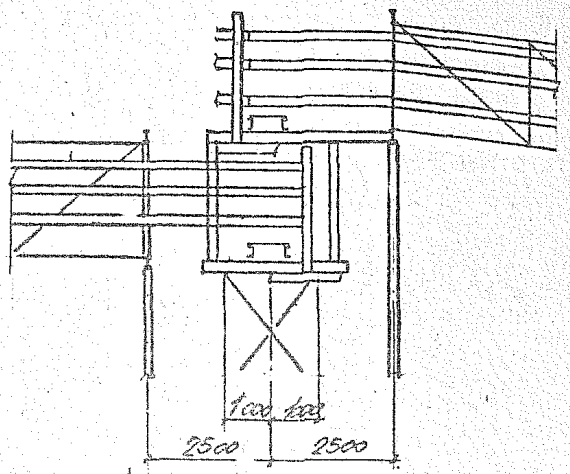
РАЗВЕПЗАЕННЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II НА ДВЕ ЭСТАКАДЫ
ТИПА II ПОД УГЛОМ 30° СО
СПУСКОМ ВЕРХНЕГО ЯРУСА
ДО ОТМЕТКИ 5.000.
ПЕНЬКОМ

СТАЛІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСЬКИЙ ПРОЄКТНИЙ ПРОЄКТ		

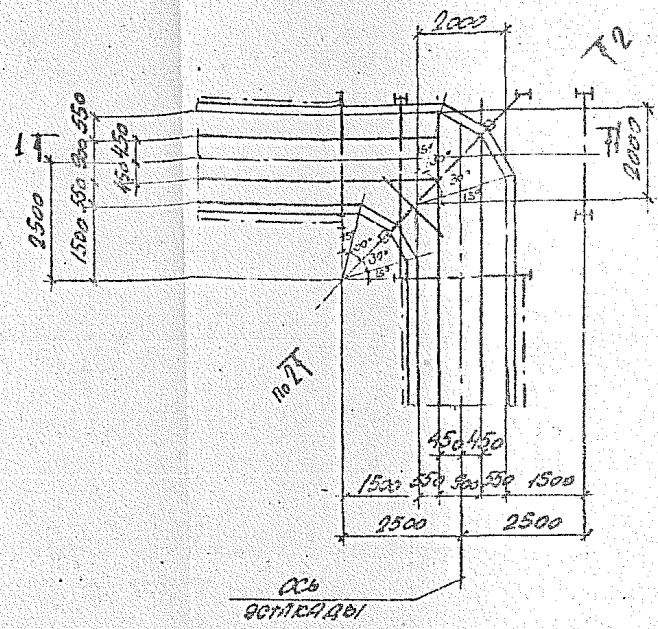
ВЕРХНИЙ ЯРУС



1-1



НИЖНИЙ ЯРУС



2-2



НАЧ. ОПЕ.	РЕШЕНИЕ	
4. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	
Д. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	
ЗНА. ГР.	МЕНИСТРА	
ВЕД. НИИ	КОПИЦА	
ПРОВЕР.	МЕШКОБЕВ	
РАЗРАБ.	ПРИКОС	

3.016.2-12.0-1-48

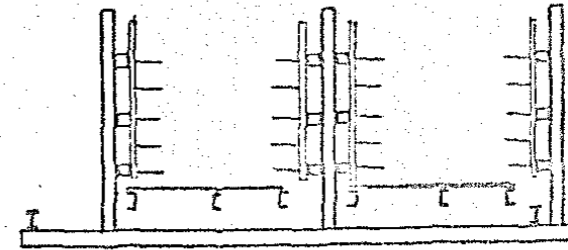
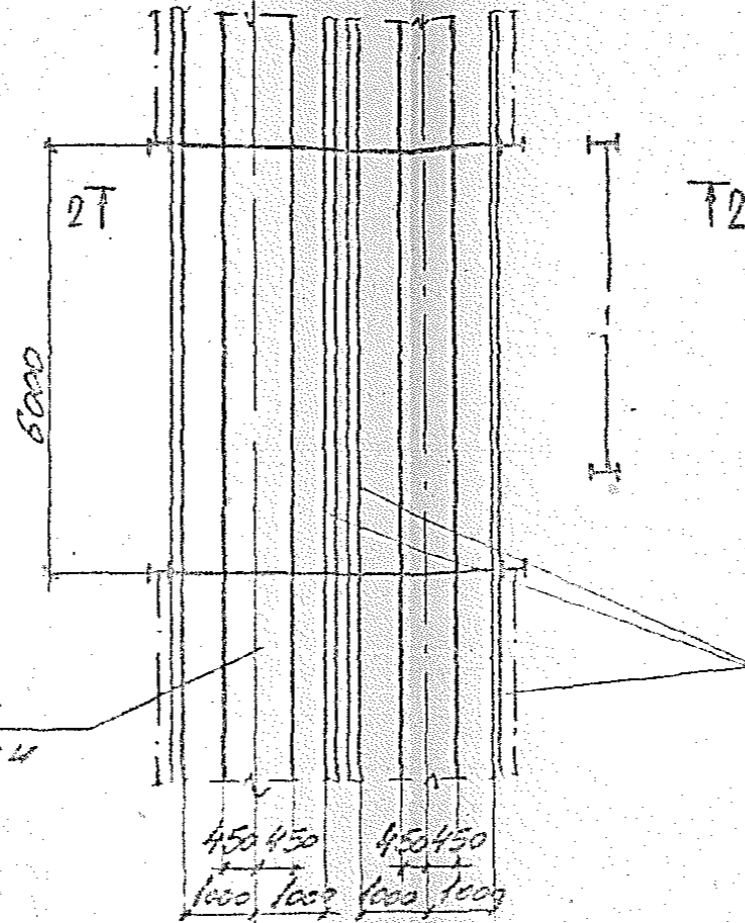
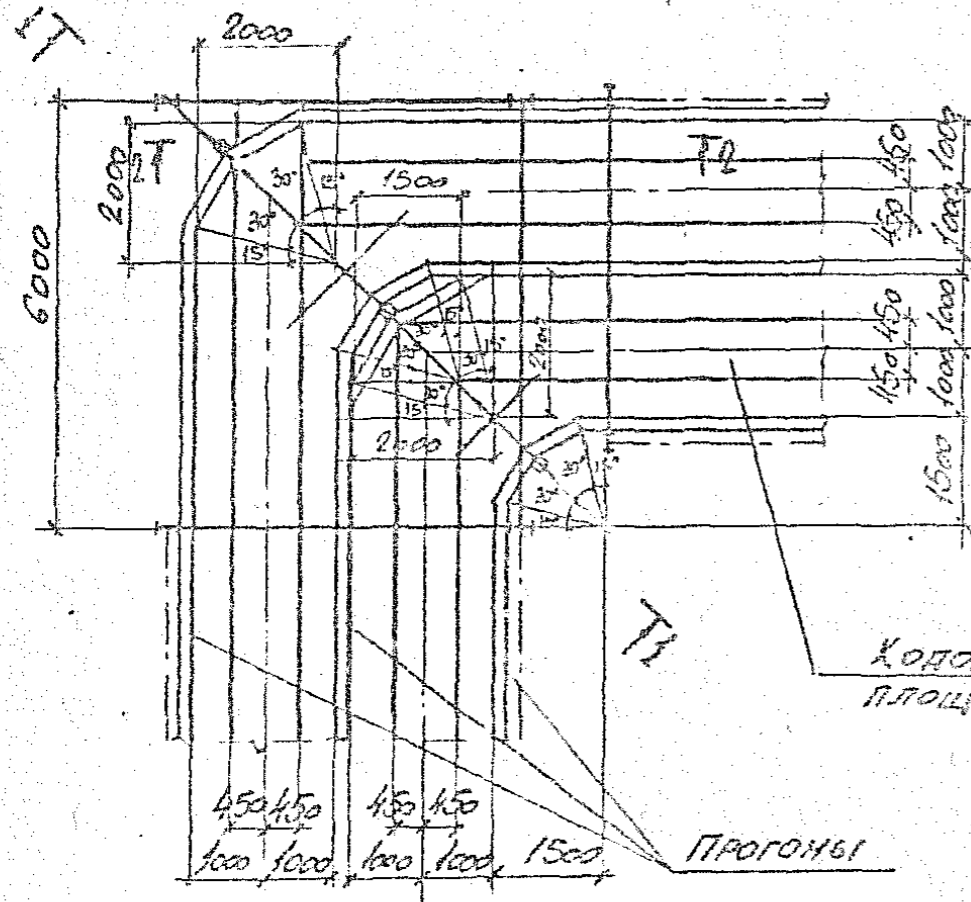
РАСЧЕТЫ СДЕЛАНЫ
ПРИНЦИПИАЛЬНО
ПРИНЦИПИАЛЬНО
ПРИНЦИПИАЛЬНО
ПРИНЦИПИАЛЬНО
ПРИНЦИПИАЛЬНО

Исполн.	Лист	Листов
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

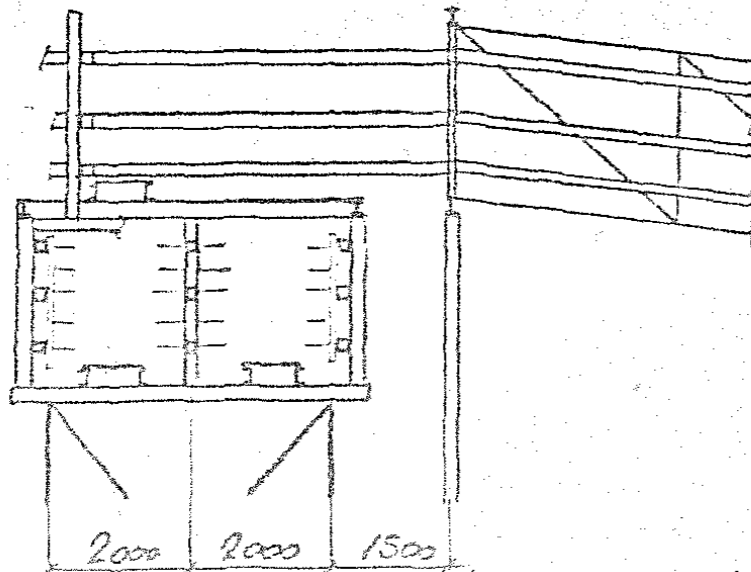
Верхний ярус

Нижний ярус

1 - 1



2 - 2



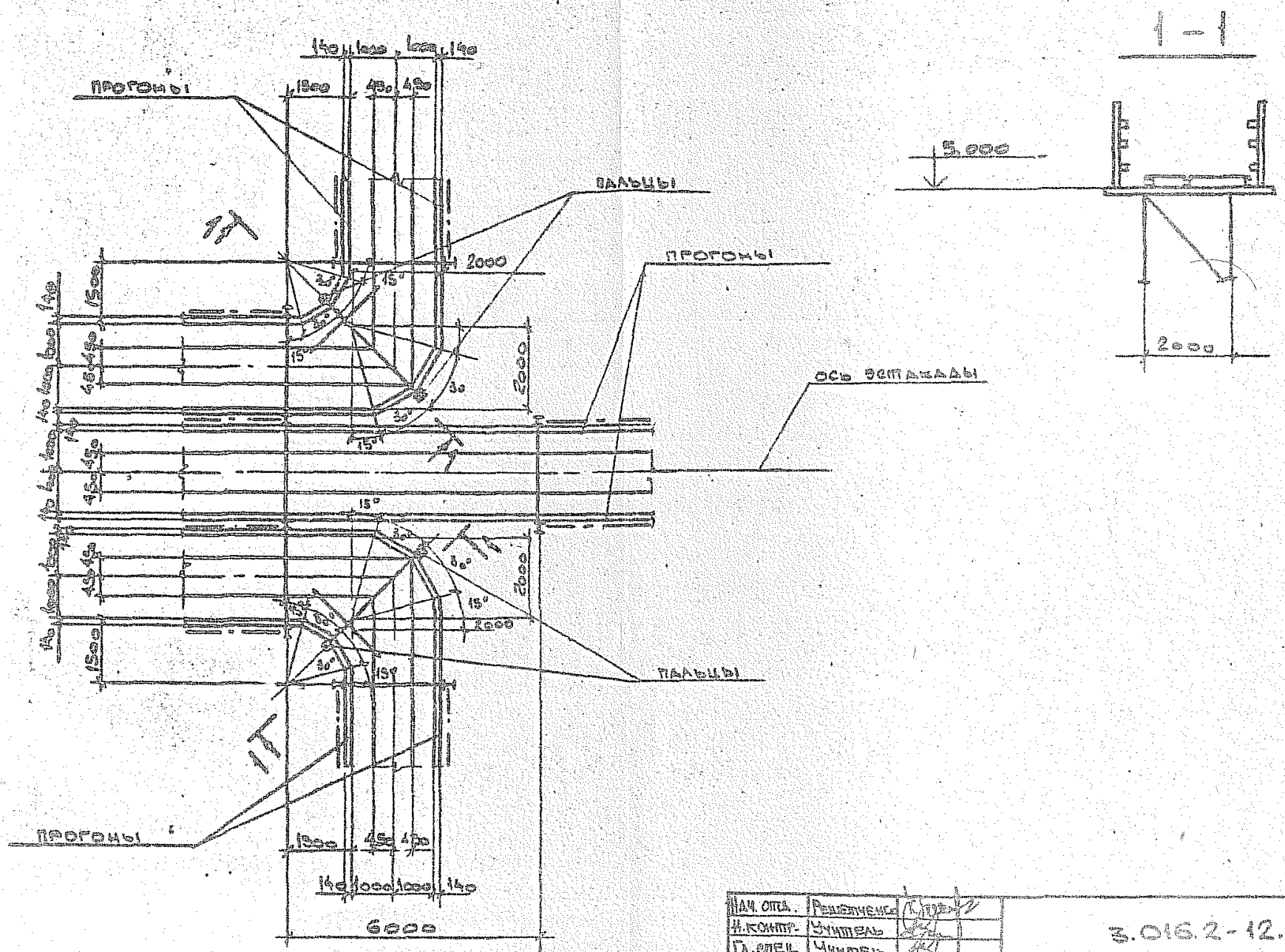
НАЧ. СЛ.	РЕШЕНИЕ	МД	✓
И. КОМП.	УМТЕНА	МД	✓
ТА. СЛ.	УМТЕНА	МД	✓
Б.С. Г.	МАНУЭЛ	МД	✓
ОБ. КИМ	КОЛЦА	МД	✓
ПРОБН.	МАНУЭЛ	МД	✓
РАЗРАБ.	МАНУЭЛ	МД	✓

3.016.2-12.0-1-49

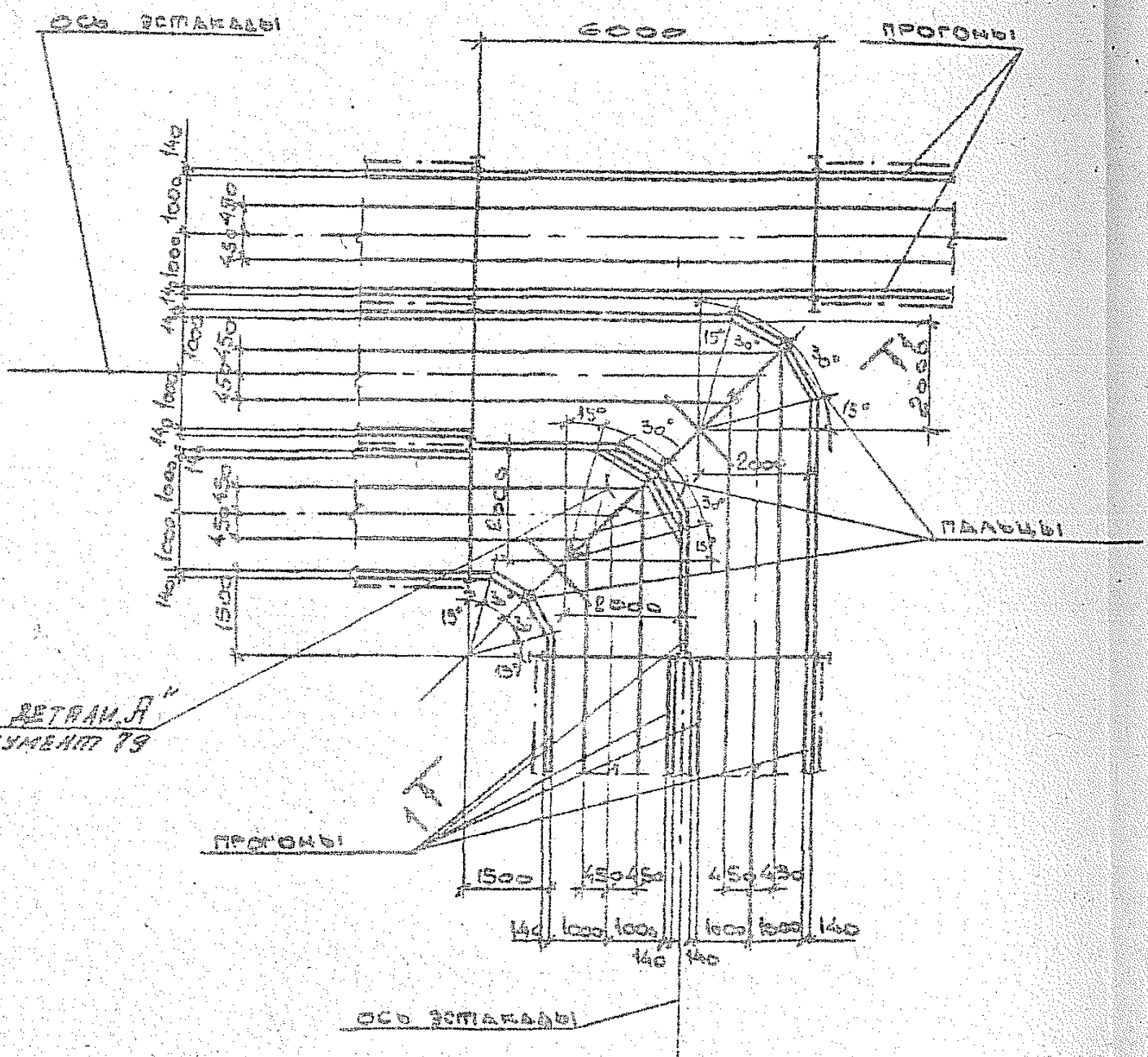
РАЗВЕЩЕНИЕ ДИТАРАДЫ
ТИПА У НА ДВЕ ДИТАРАДЫ
ТИПА В.

СТАДИЯ	АВТОР	ЛИСТ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ		

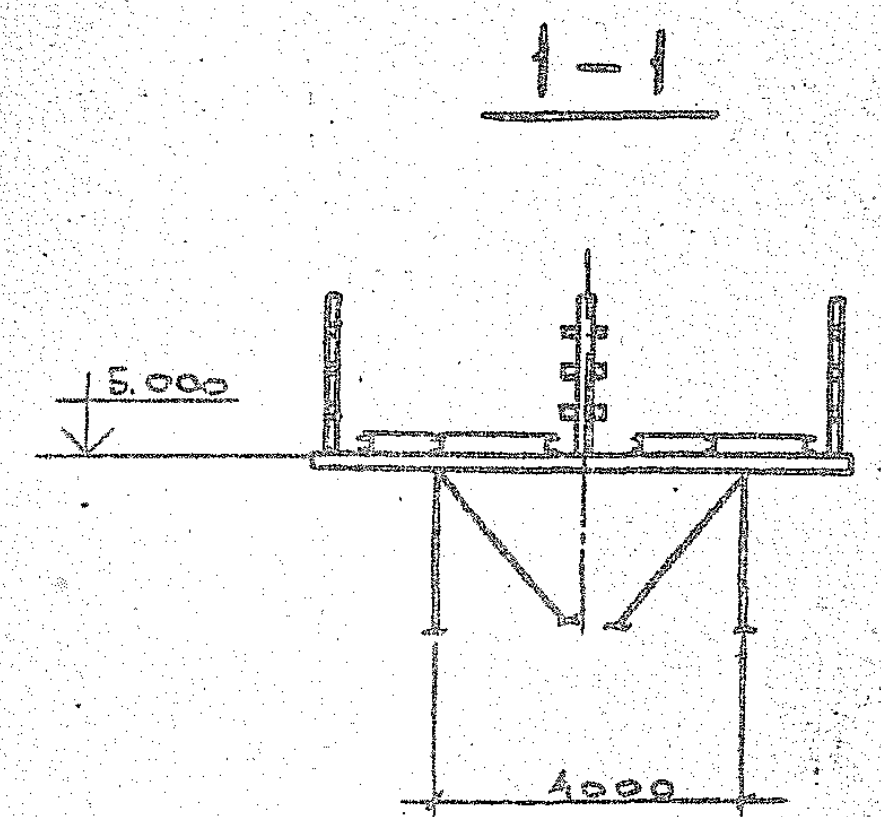
25255-01 68



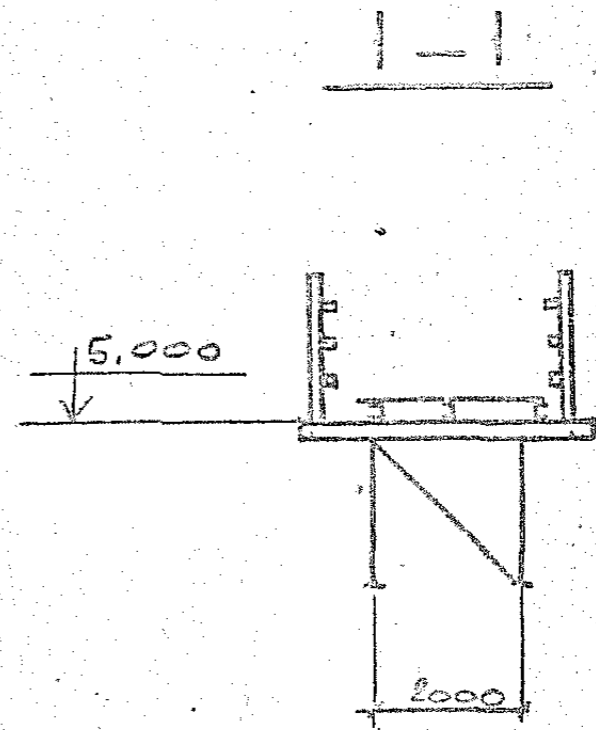
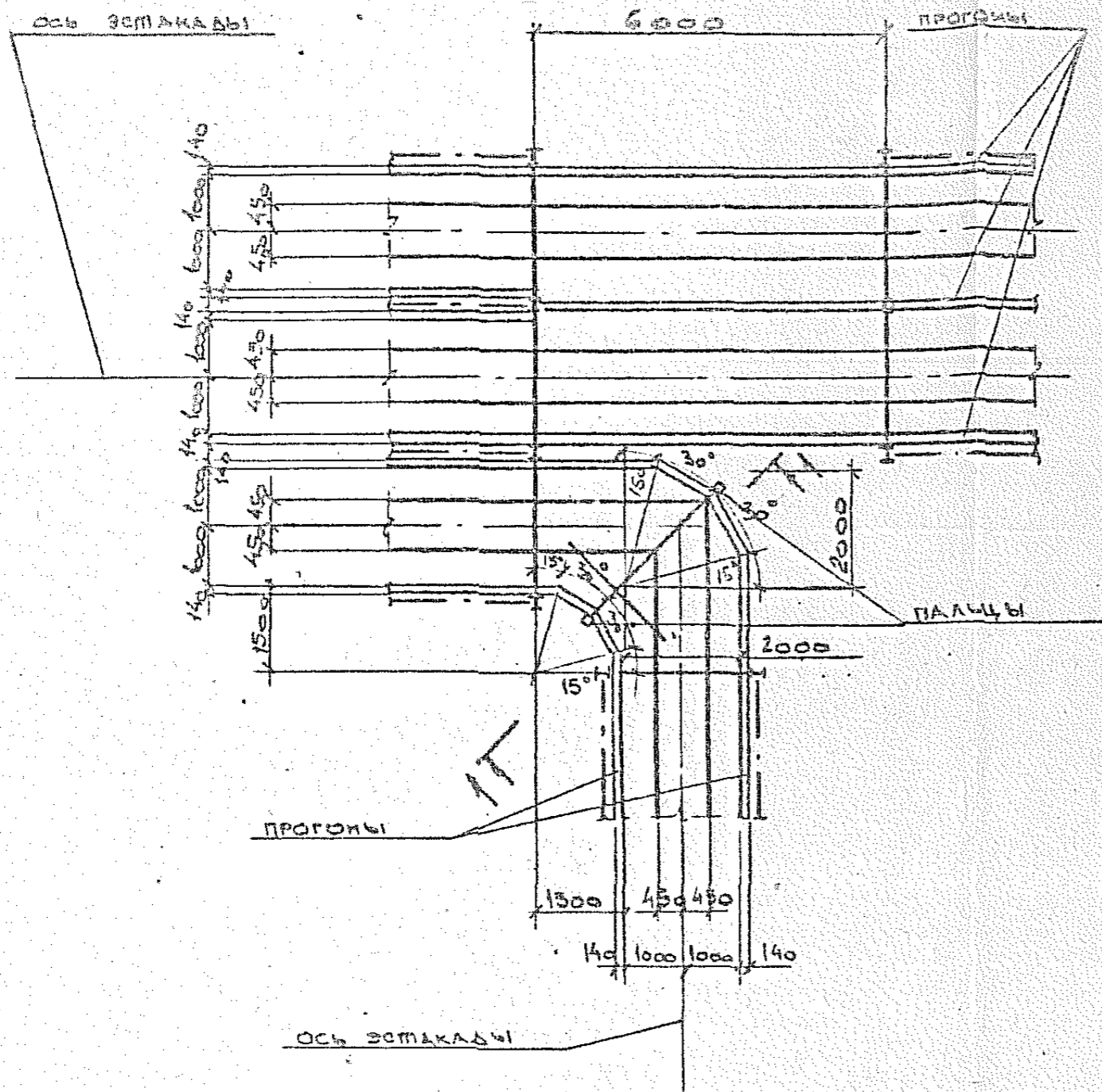
ИМ. ОПА.	РЕШИТЕЛЕМ	ИЗДАНИЕ	3.016.2-12.0-1-50			
И. КОМП.	УЧИТЕЛЕМ	ИЗДАНИЕ				
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЕМ	ИЗДАНИЕ	РАЗВЕТВЛЕНИЕ ВОСТАВАДЫ ТИПА II НА ТРИ ВОСТАВАДЫ ТИПА II.	СТАВКА	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР.	МЕЖСОЮЗ	АЛЛЕА		7		1
ВЕД. ИНЖ.	КОЛЦА	ИЗДАНИЕ		КАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
ИСПОЛН.	БАССОВА	ИЗДАНИЕ				
ПРОВЕР.	МЕЖСОЮЗ	АЛЛЕА				



ПО ВЕТРАМ Я
ДОКУМЕНТ 13

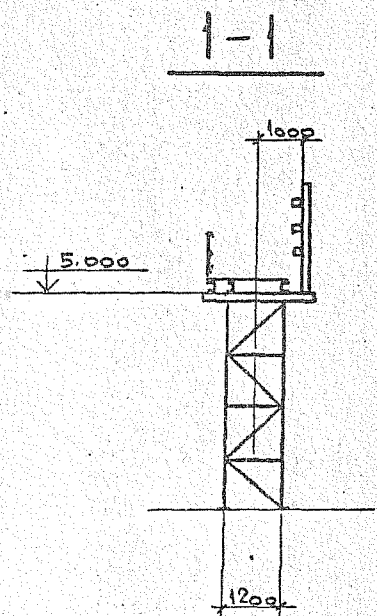
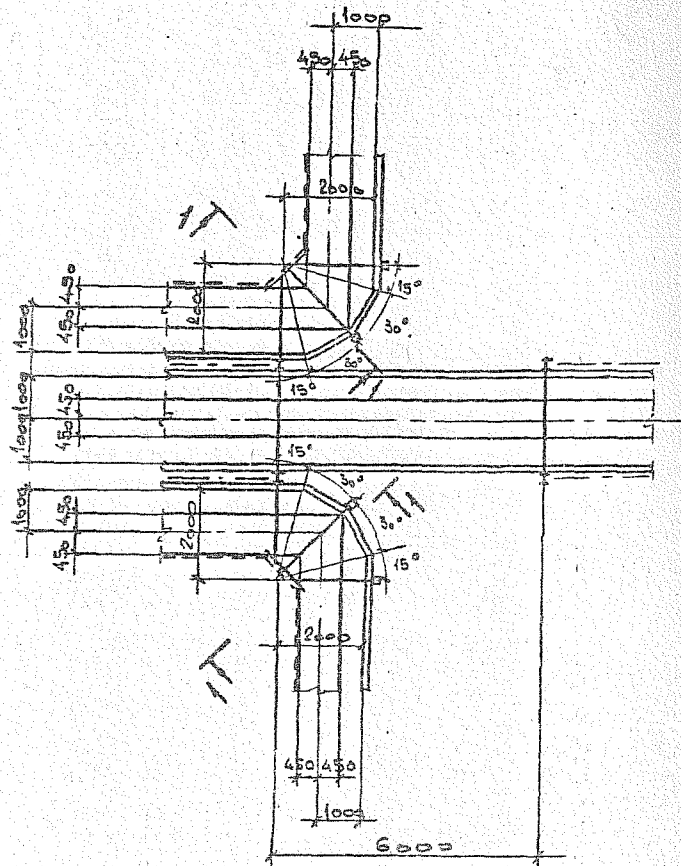


И.О.М.	И.О.М.	И.О.М.	И.О.М.	3.016.2-120-1-51 РАССЕЛЕНИЕ СПИТАЛАН ПИПЫ II НА ДВУХ СПИТАЛАН СИЛОВО II И III ПОД УГОЛОМ 90°.	ВСТАВКА	Лист	Лист
А.Е.М.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		Р		1
П.С.Е.	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ	УЧИТЕЛЬ		ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМСТРОИ И НИ ПРОЕКТ		
Э.В.Г.	МЕХАНИК	МЕХАНИК	МЕХАНИК				
П.С.Е.	КОПИИ	КОПИИ	КОПИИ				
П.С.Е.	КОПИИ	КОПИИ	КОПИИ				
П.С.Е.	КОПИИ	КОПИИ	КОПИИ				



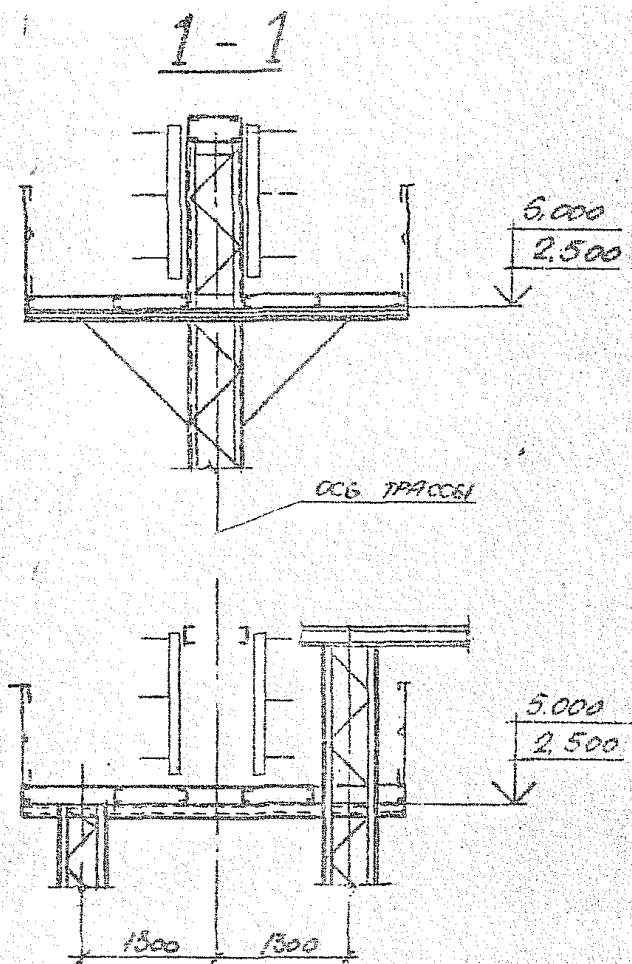
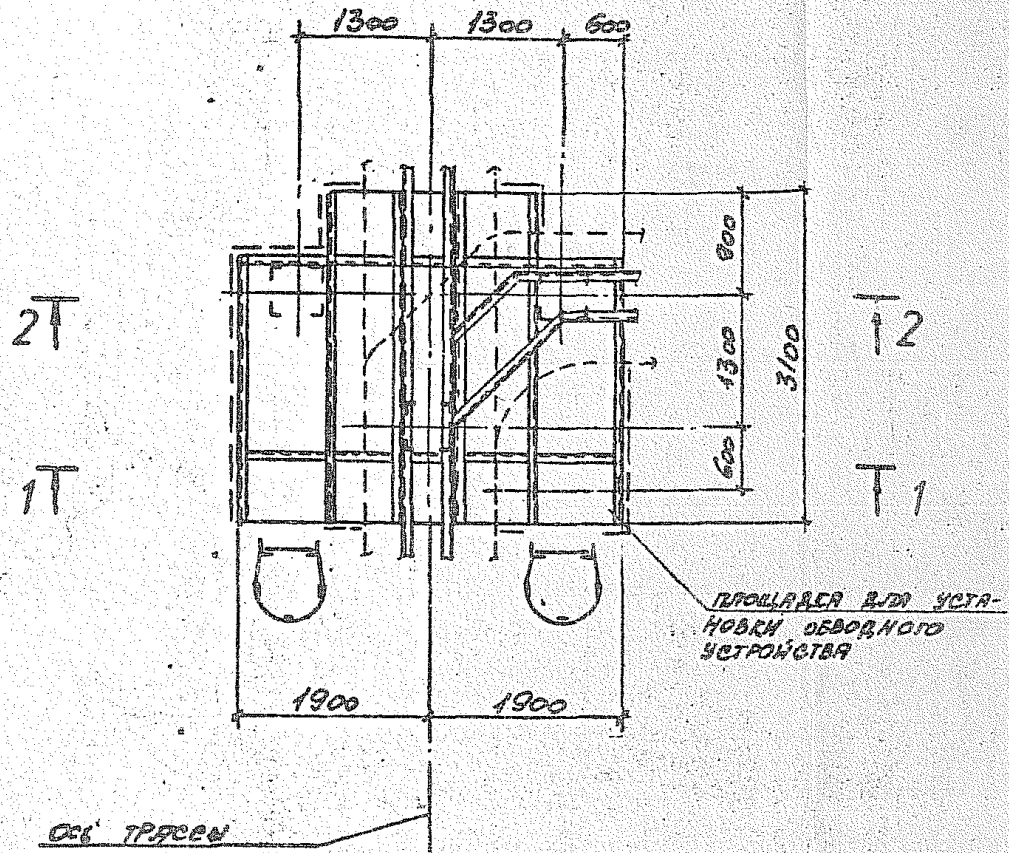
ИМЯ ОТЧ.	РЕШИМЕНКО	<i>Решименко</i>	3.016.2-12.0-1-52			
И. КОМП.	УЧИТЕЛ	<i>Учитель</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ	<i>Учитель</i>				
ЗДВ. ГР.	МЕХНИКО	<i>Механик</i>	РАЗВЕРЖАНИЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА У НА ДБЭ ЭСТАКАДЫ ТИПОВ II И III ПОД ВРАЩАЮЩ.	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНИ.	КОПИЦА	<i>Копица</i>		Р		1
ПРОВЕР.	МЕХНИКО	<i>Механик</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			
РАЗРАБ.	БЛАССОВА	<i>Блассова</i>				

25255-01 71



ИЗМ. ОТЛ.	РЕДАКЦИОН.	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	УЧИТЕЛ.	<i>[Signature]</i>
Д. СПЕЦ.	УЧИТЕЛ.	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	МЕНЕДЖЕР.	<i>[Signature]</i>
ВЕД. УМН.	КОМ. Д.	<i>[Signature]</i>
ПРОБЕР.	МЕНЕДЖЕР.	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ВАСОВА	<i>[Signature]</i>

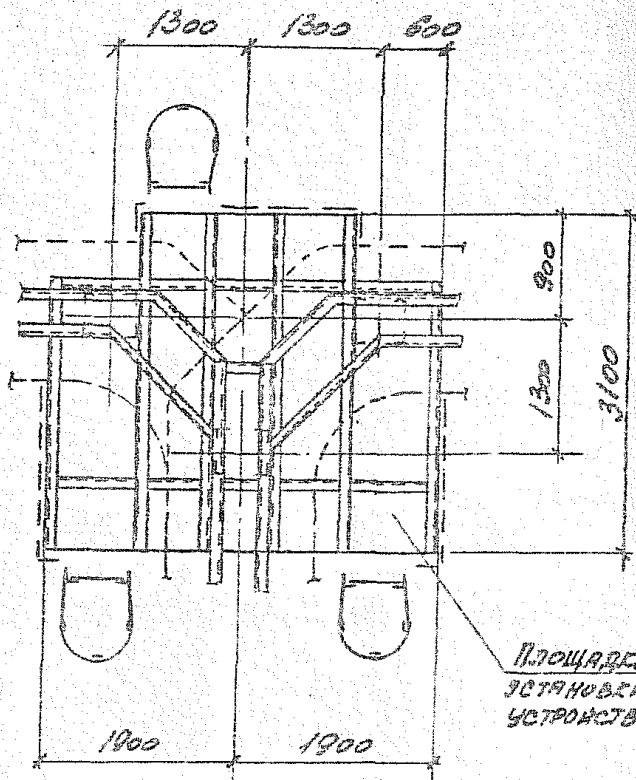
3.016.2-12.0-1-53		
РАЗВЕЩАНИЕ ВСТАКАМ	Стр. 1	Лист 1
ТИПА I ИЛИ АБЕ ВСТАКАМ	Г	4
ТИПА II ИЛИ ВСТАКАМ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	



ИЗГОТ. ПЕТЕВЕНА	СМ	3.016.2-12.0-1-54	РАЗДЕЛЕНИЕ СОСТАВЪН	СТРАНА ЛИСТ	ЛИСТОВЕ
И. КОНТ. ЧУПЕВ	СМ			2	1
И. СЛЕД. ЧУПЕВ	СМ		ТИПА ВЪННА ДЪБ ПОСТАВКА	НА ПЪРВОТО	
ДЪБ ПР. ЧЕЛНЕСКО	СМ		ТИПА ВЪННА ДЪБ ПОСТАВКА	НА ПЪРВОТО	
БЕЛКА КОПИРА	СМ		ТИПА ВЪННА ДЪБ ПОСТАВКА	НА ПЪРВОТО	
ПРОБЕР. ЧЕЛНЕСКО	СМ		ТИПА ВЪННА ДЪБ ПОСТАВКА	НА ПЪРВОТО	
ПРОБЕР. ЧЕЛНЕСКО	СМ		ТИПА ВЪННА ДЪБ ПОСТАВКА	НА ПЪРВОТО	

2T

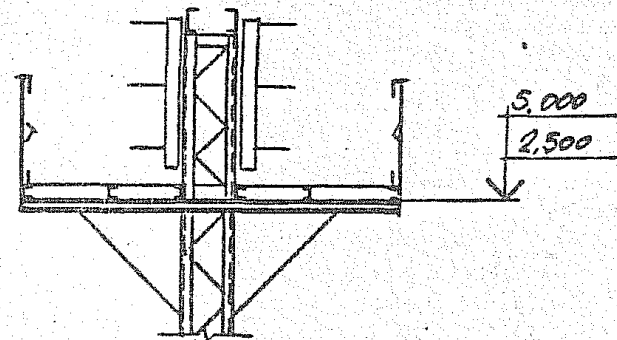
1T



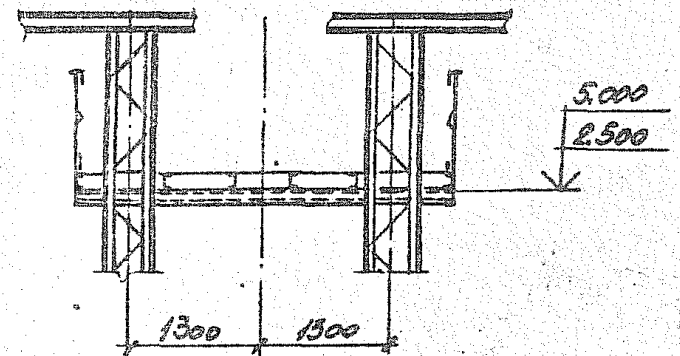
ПЛОЩАДЬ ДЛЯ
УСТАНОВКИ БЕЗВОДНОГО
УСТРОЙСТВА

ось ТРАССЫ

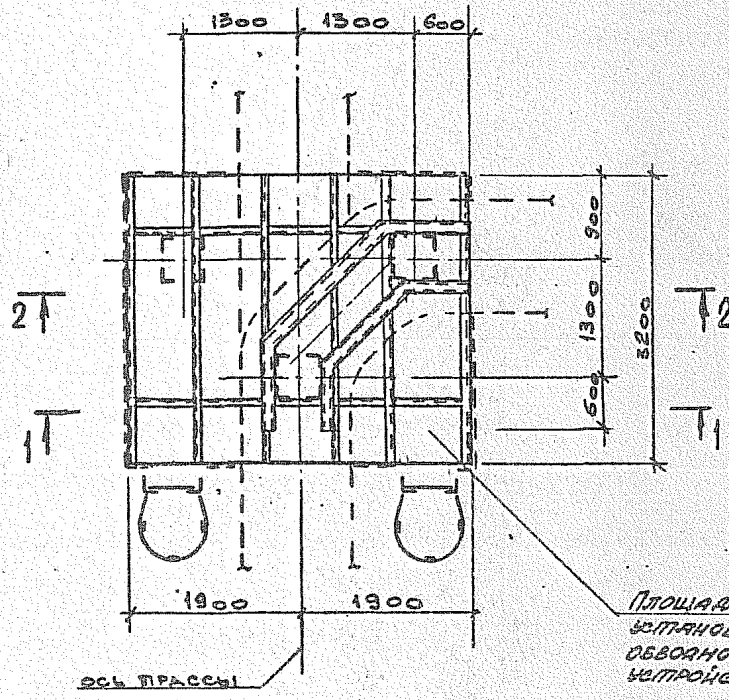
1-1



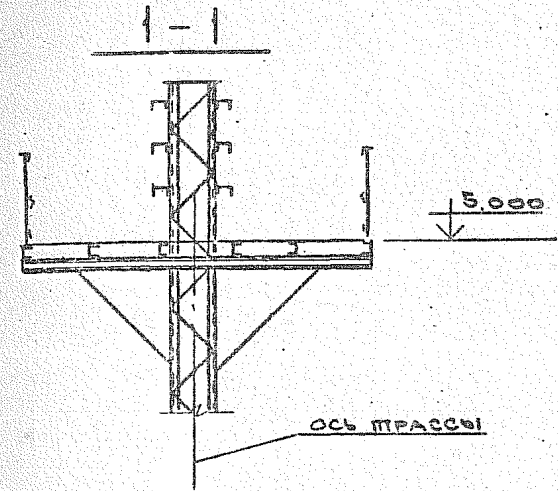
2-2



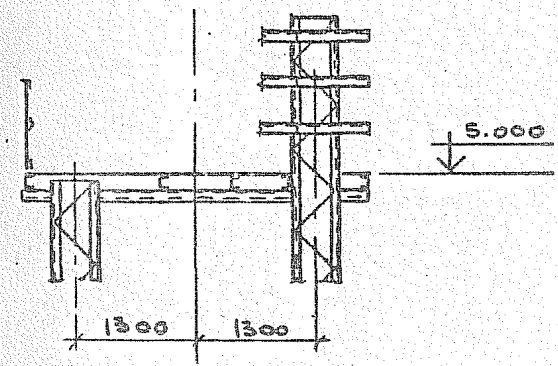
И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	3 0162 - 12.0-1-55		
И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	ПРОВЕРКА	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО
И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО
И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО
И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО	И.О.И. ПЕШКО



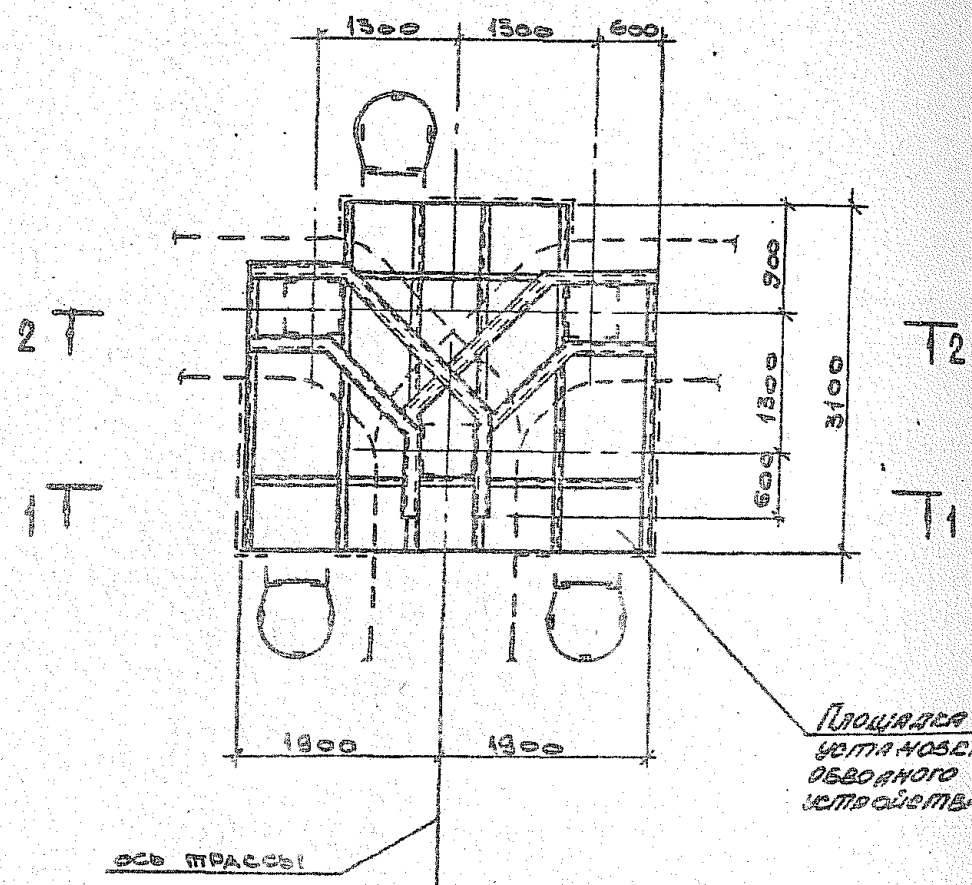
ПЛОЩАДЬ ДЛЯ
УСТАНОВКИ
ОБВОДНОГО
УСТРОЙСТВА



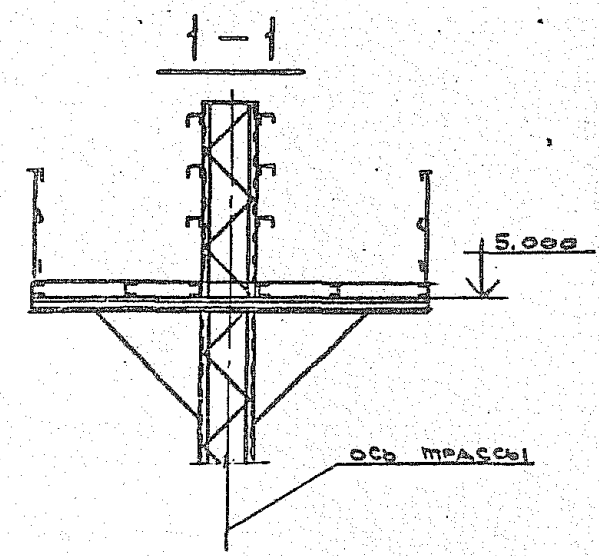
2-2



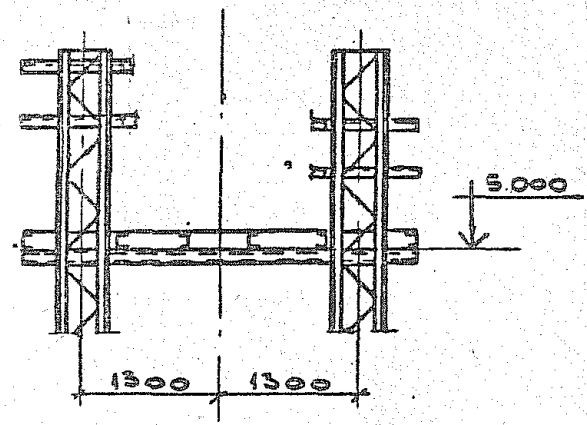
НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-56			
Н. КОМП.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
ГЛА. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	РАЗВЕЩЕНИЕ ЗНАКОВЫ ТИПА 13 на ЛЭЗ ЗНАКОВЫ ПОД ЭТОМ ЗОД	СТАЛ	АНСТ	АНСТ В
ЗАВ. ГР.	МЕНИГОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>		Р		1
ВЕД. КИШ.	КОПИЦА	<i>[Signature]</i>		КАРЬЕРНЫЙ ПРОМЕТРОИНИИПРОЕСТ		
ПРОВЕР.	МЕНИГОРСКАЯ	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ВЛАСОВА	<i>[Signature]</i>				



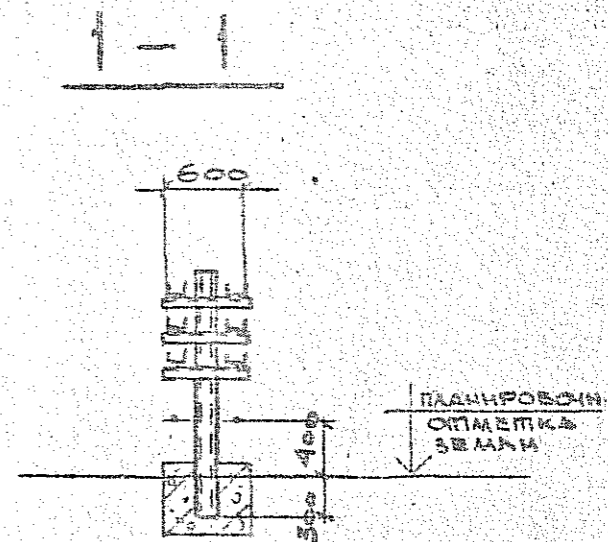
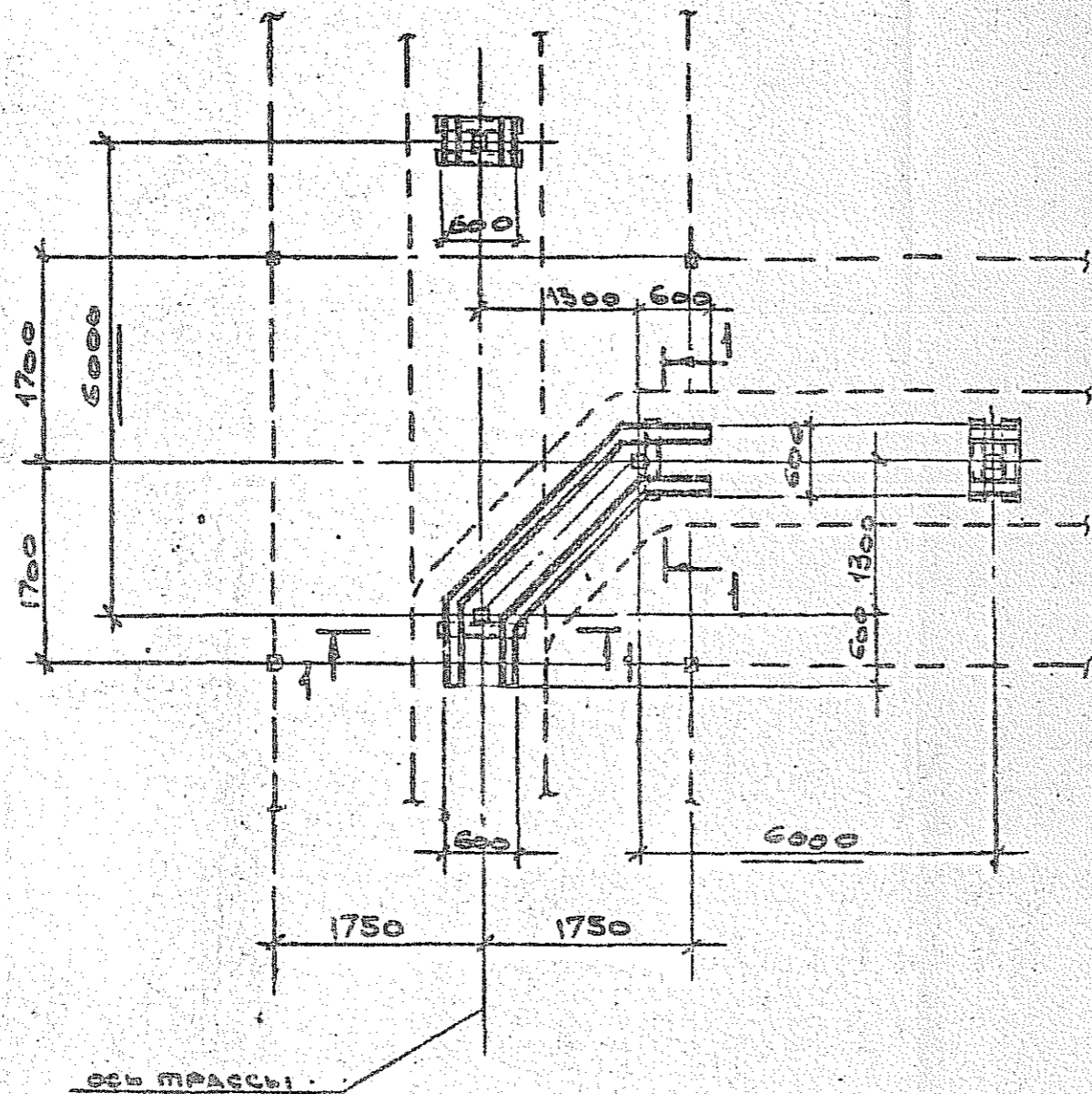
Площадка для учета досок обводного устройства



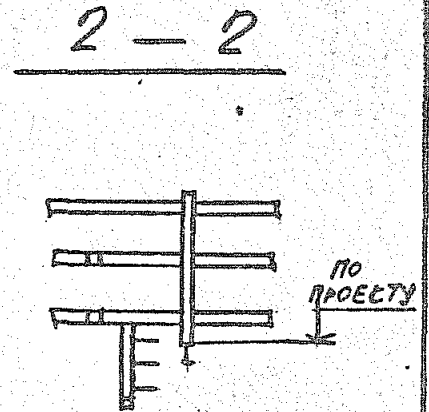
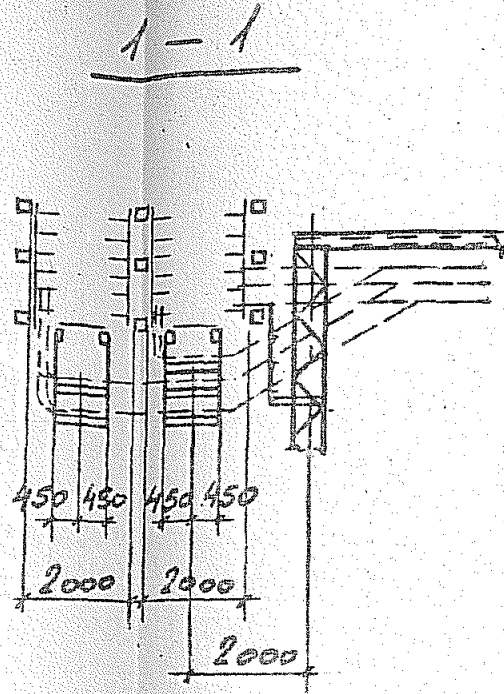
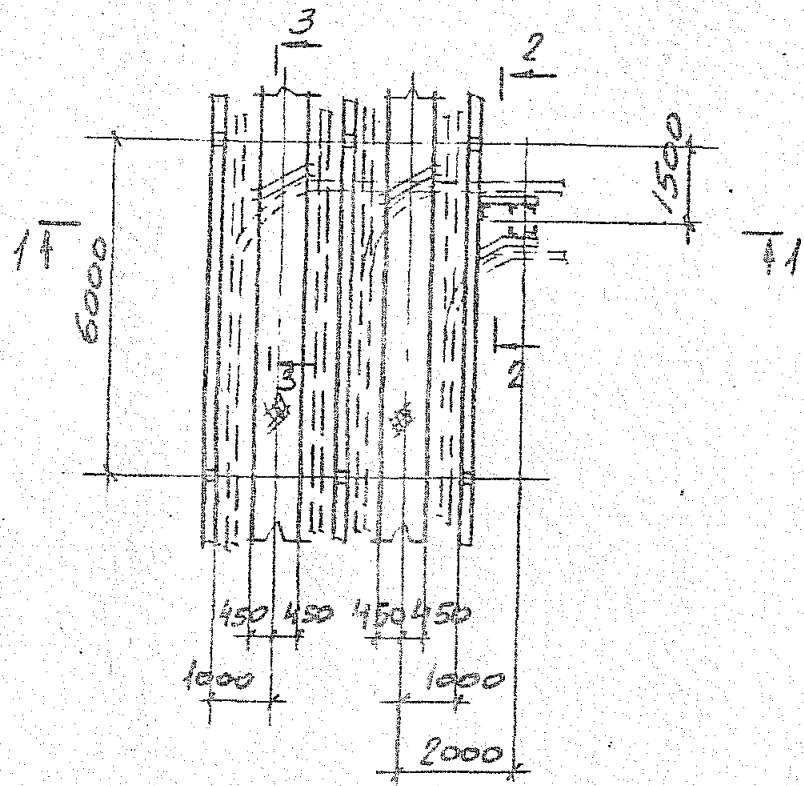
2-2



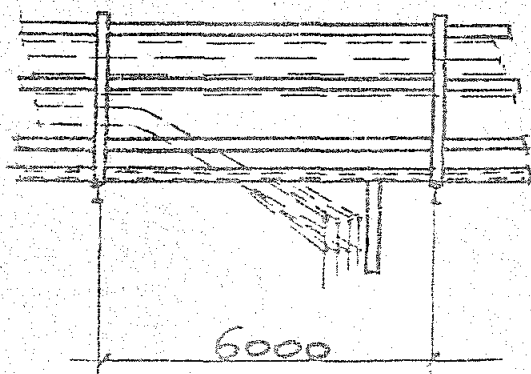
И.О.Т.А.	РЕШЕТЕЧЕВ	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-57			
И.О.Т.А.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
П.О.С.Е.Д.	УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	РАЗВЕТАЧНЫЕ ЭСТАКАДЫ ТИПА В ² НА ДВЕ ЭТАЖАДЫ ТИПА В ¹ ПОС УГЛОМ 18°	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В.О.Д.Т.	МЕШКОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>		Р		1
В.Е.Д.И.К.	НОГИЦА	<i>[Signature]</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ		
П.Р.О.В.Е.Р.	МЕШКОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
Р.А.З.Р.А.С.	В.А.С.О.В.А	<i>[Signature]</i>				



НАЧ. ОПА. РЕШЕТНИКОВ	<i>[Signature]</i>	3.016.2-12.0-1-58	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>	РАЗБЕЖАЮЩИЕ ЗАПЯСКИ ТИПА IX ^Б НА ДВЕ ЗАПЯСКИ ТИПА IX ^Б ПОД УГОМ 30°.	7	4	4
ЭЛ. ГР. ДЕНЬГОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
ВЕД. ИИИ. КОПЦА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР. МЕНЬБОРСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
РАБ. ВАС. ВАСОВА	<i>[Signature]</i>				ХАРЬКОВСКИМ ПРОЕКТОРНЫМ ПРОЕКТИ



3 — 3

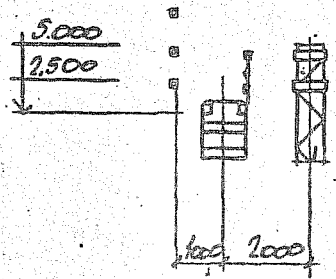
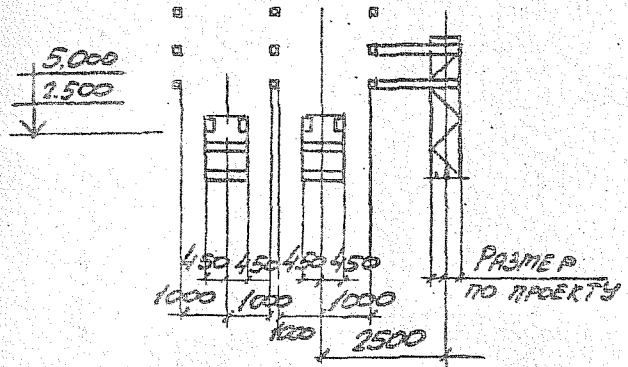
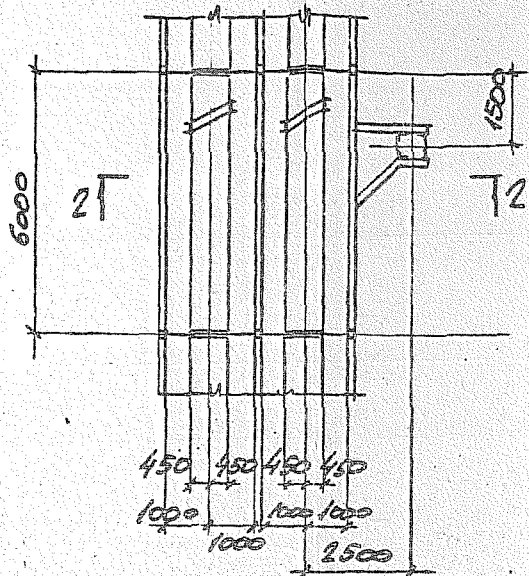
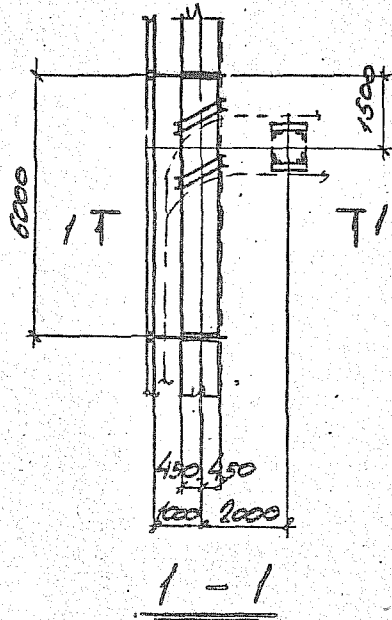


ИЗВ. Д. А. П. КОЛЕСНИКОВ, И. КОЛЕСНИКОВ, В. КОЛЕСНИКОВ

ИЗВ. Д. А. П. КОЛЕСНИКОВ	ИЗВ. Д. А. П. КОЛЕСНИКОВ	3016.2 - 12.0-1-59	СТАВРОПОЛЬСКИЙ	АКСИ	ДИСТРИКТ
И. КОЛЕСНИКОВ	И. КОЛЕСНИКОВ				
И. КОЛЕСНИКОВ	И. КОЛЕСНИКОВ	ОТВЕТВЛЕНИЕ ОТ ЭСТАКАДЫ ТИПА III НА ЭСТАКАДУ ТИПА VII ПОД УГЛОМ 90°	ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТ
ЗАВ. ГР. МЕШИНСКОЕ	В. КОЛЕСНИКОВ				
ВЕД. ГР. КОЛЕСНИКОВ	О. КОЛЕСНИКОВ				
ПРОБ. МЕШИНСКОЕ	В. КОЛЕСНИКОВ				
РЕЗЕРВ. ПАШЕНКО	И. КОЛЕСНИКОВ				

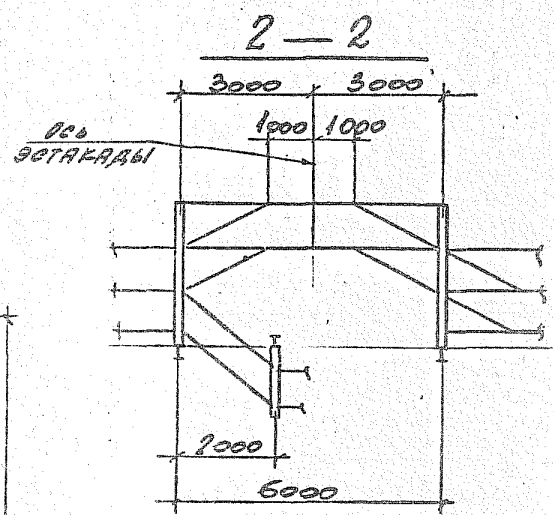
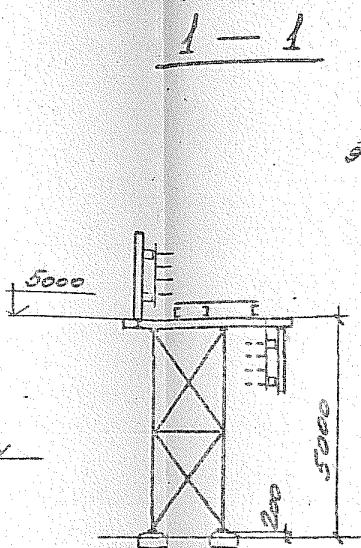
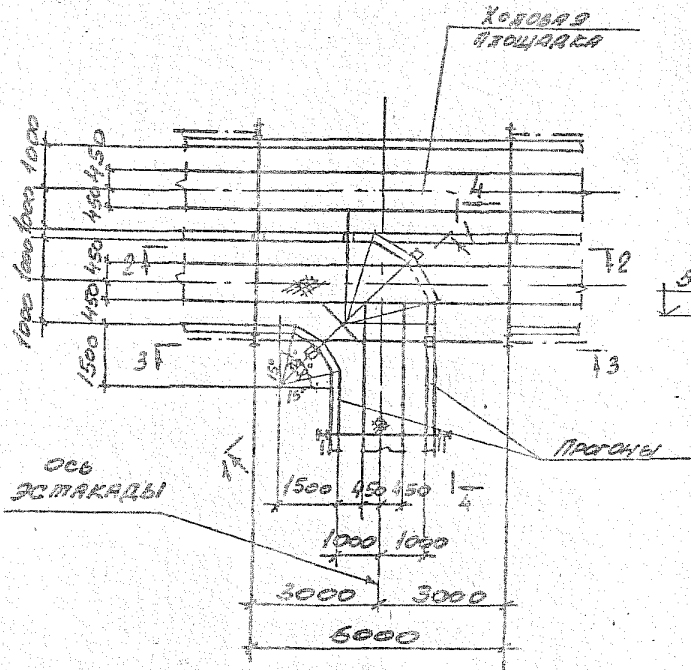
25255-01 78

2-2



И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	3.016.2-12.0-1-60		
И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН
И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН
И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН
И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН	И.О.И.О.А. ФЕДЬКИН

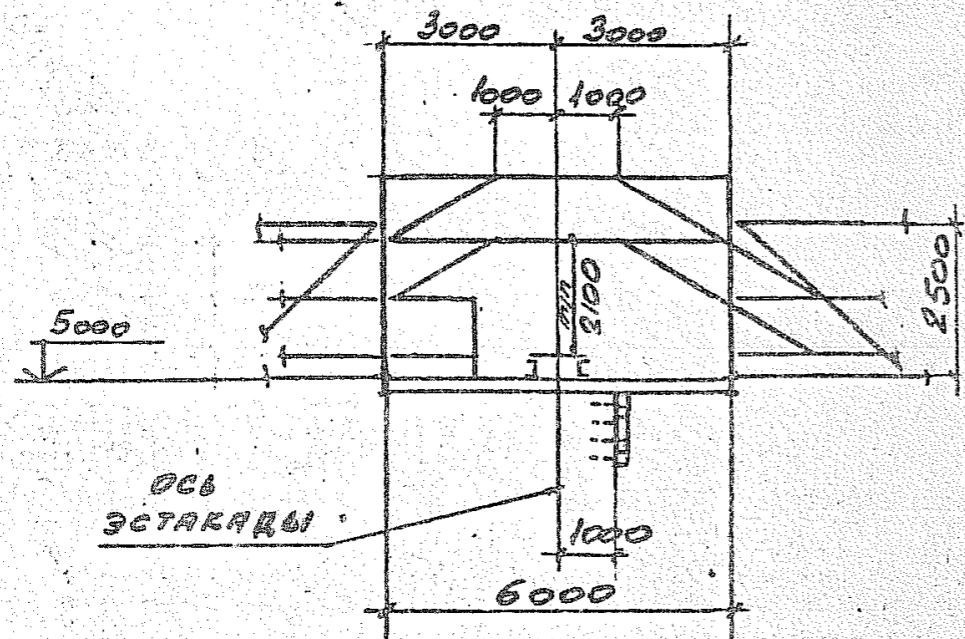
25255-01 1-9



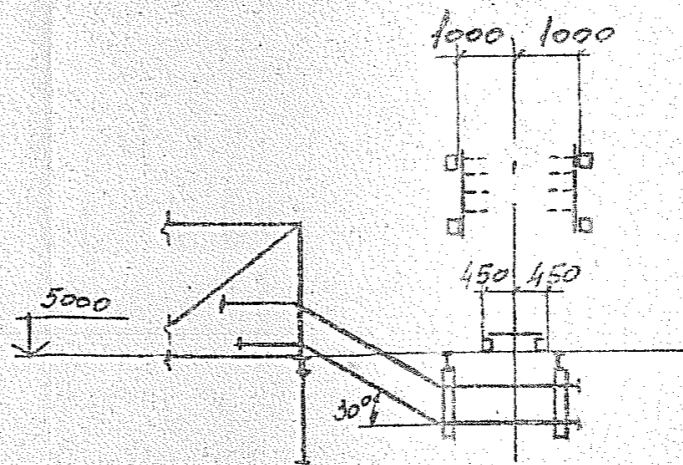
И.В. ДИВЕРЖЕНКО	И.В. ДИВЕРЖЕНКО
М. КОРИЗ УМТЯЕВ	М. КОРИЗ УМТЯЕВ
М. КОРИЗ УМТЯЕВ	М. КОРИЗ УМТЯЕВ
З.А.В. ТР. МЕХНИКО ПОВОРОТ. ДИ.С.	З.А.В. ТР. МЕХНИКО ПОВОРОТ. ДИ.С.
ВЕР. И.И. КОТЛИЦА	ВЕР. И.И. КОТЛИЦА
ПРОВЕР. МЕХНИКО ПОВОРОТ. ДИ.С.	ПРОВЕР. МЕХНИКО ПОВОРОТ. ДИ.С.
РАБОТА П.А. ШЕНКО	РАБОТА П.А. ШЕНКО

3.016.2-12.0-1-61		
Отметка пола от эстакады и пола в на эстакады типа II.	Страна	Лист
	Р	1 2
КАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТРОИИИПРОСА		

3-3



4-4



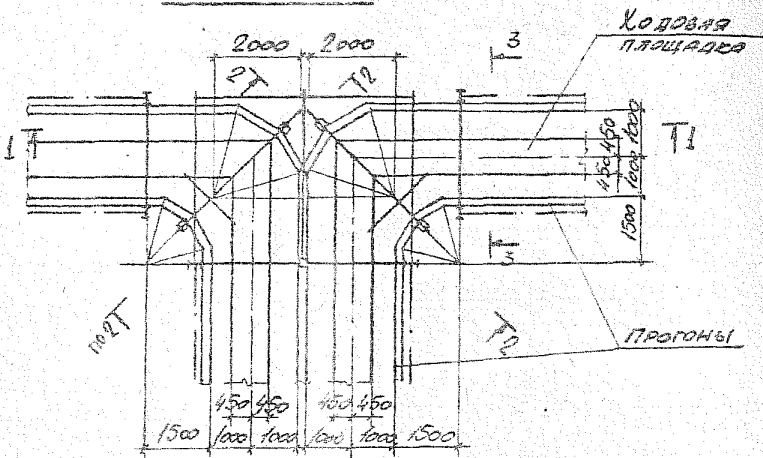
3.016.2-12.0-1-64

МСТ

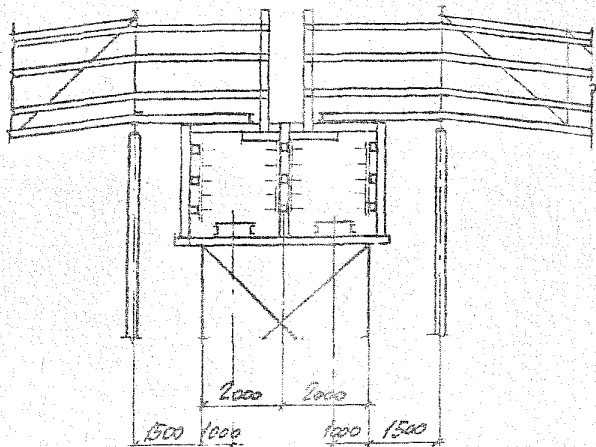
2

25255-01 84

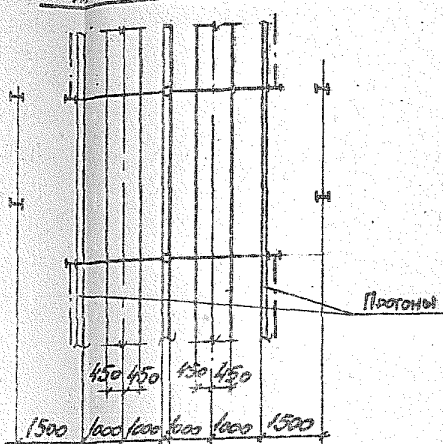
ВЕРХНИЙ ЯРУС



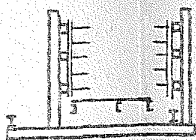
1 - 1



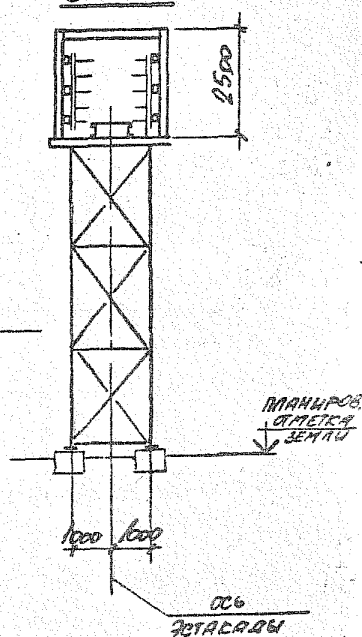
НИЖНИЙ ЯРУС



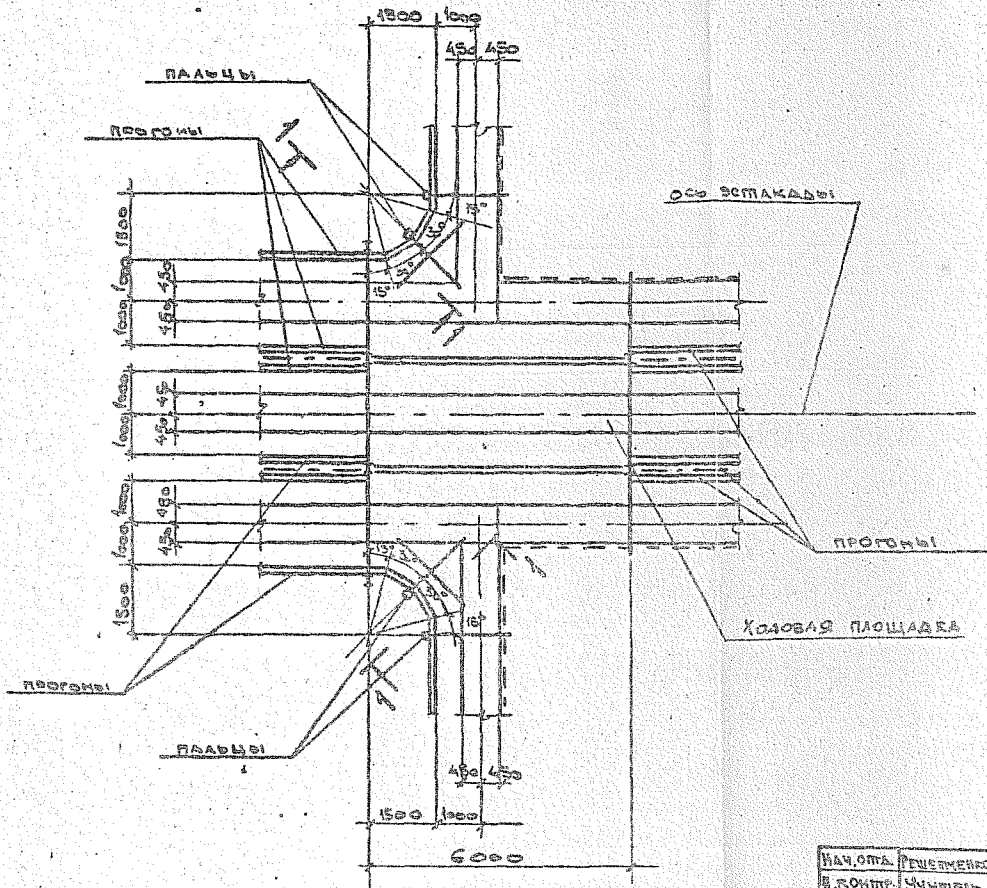
2 - 2



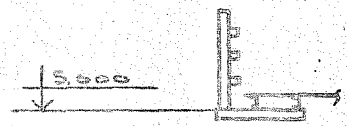
3-3



НАЧ. ОТД.	РЕШЕТЕВ	2	01/01/62	3016.2-120-1-62		
Н. СЧЕТ.	УИТЕРС	1	12/01/62	ПРИБОРОСТРОЕНИЕ	СТРОИТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЕ
У. СЧЕТ.	УИТЕРС	1	12/01/62	ТРАНСМАСШ. МАШ.	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
СРЕ. Р.	ИЛ. П. Д. П. Д. П. Д.	1	12/01/62	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
А. С. И.	КОДОВАЯ	1	12/01/62	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
ПРОБ.	КОДОВАЯ	1	12/01/62	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
ПРОБ.	КОДОВАЯ	1	12/01/62	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ



1-1



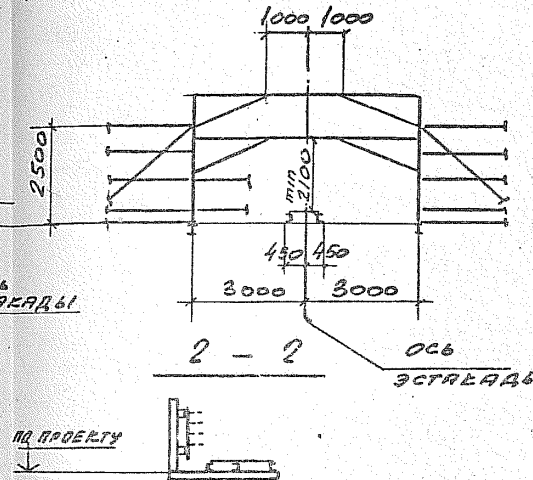
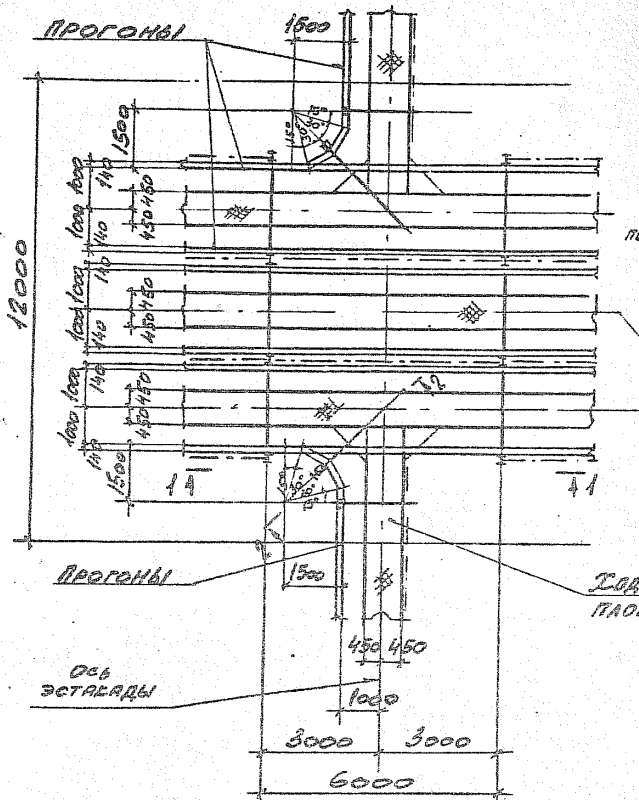
НАЧ. ОТА. РАСЧЕТНИК	<i>[Signature]</i>
В. КОНТР. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ. УЧИТЕЛЬ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. Г.Р. МЕХАНИК	<i>[Signature]</i>
ВЕД. УЧ. КОПИЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. МЕХАНИК	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. ВАСИЛИ	<i>[Signature]</i>

3.016.2-12.0-1-63

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ОТ ВСТАКАДЫ
ТИПА II НА ВСТАКАДЫ ТИПА III
С ПЕРЕХОДОМ В ВСТАКАДЫ
ТИПА I.

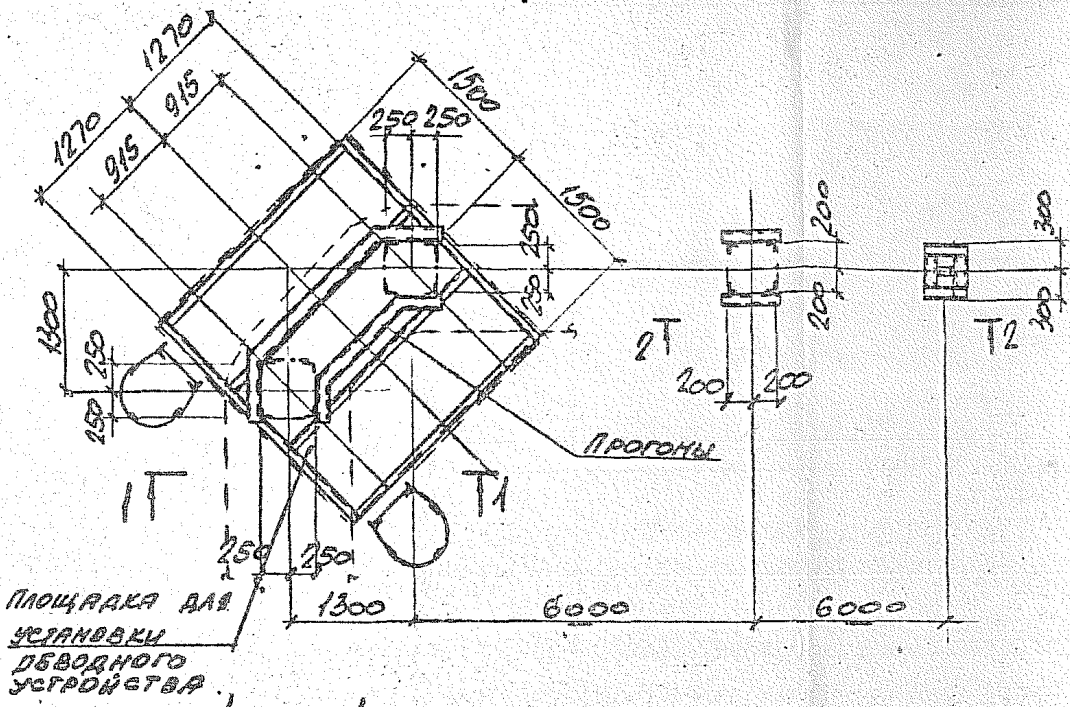
СТАЛЬНАЯ ЛИНТА	ЛИСТОВ
1	1
КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЕКЦИОННИК ПРОЕКТ	

1 - 1



Лист 1 из 1. Проект № 3.016.2.12.0-1-64

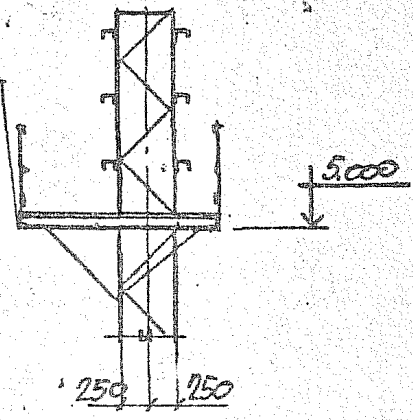
ИПР. ВИЗ. РАУМЕНКО К.И. IV		3.016.2.12.0-1-64		
Н. КОТЛ. УЧИТЕЛЬ				
П. СОК. УЧИТЕЛЬ				
Зав. гр. МЕНЕДЖЕР РАУМЕНКО К.И.	ОТВЕТАЛЕННОЕ ОТ РАБОТОДА	С. РАДИ	И. КОТЛ.	Л. КОТЛ.
Вед. инж. УЧИТЕЛЬ КОТЛ. Н.	ПЛИТА VI	Ф		
ПРОБН. МЕХАНИК РАУМЕНКО К.И.	ПЛИТА I	КАРЬНОВСКИЙ		
РАБ. ПРОВЕДЕНА	180°	ПРОМЕТРОЙНИК ПРОБН.		



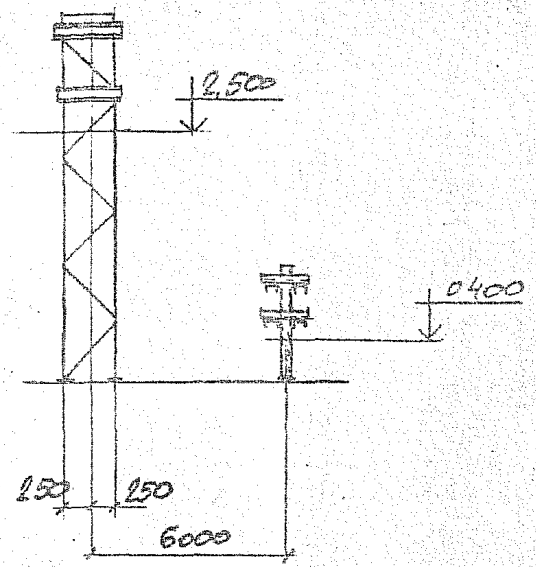
Площадка для
установки
мобильного
устройства

1 - 1

Стрелка
условно не
показана

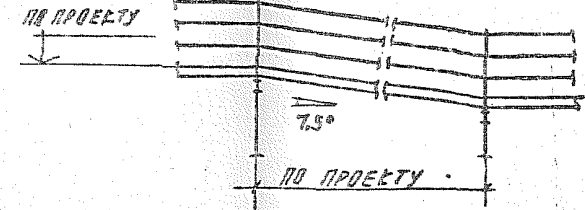
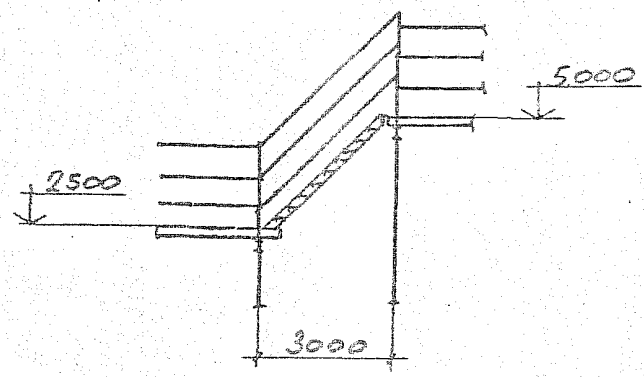
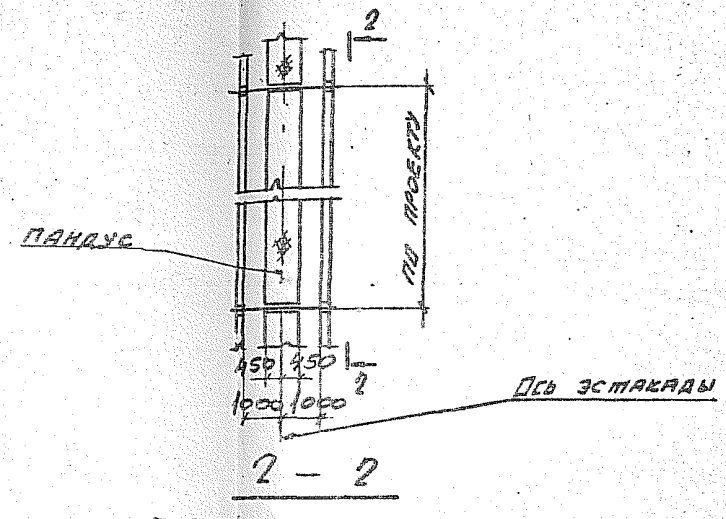
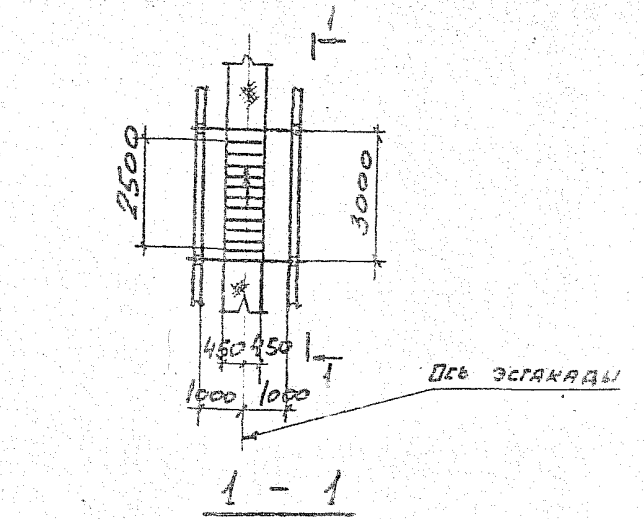


2 - 1

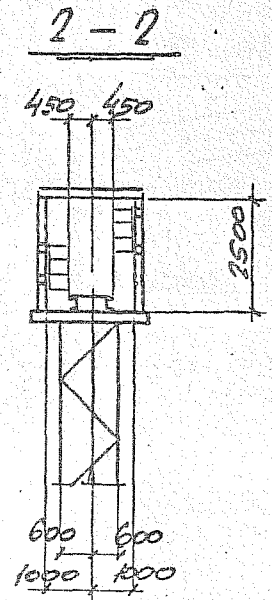
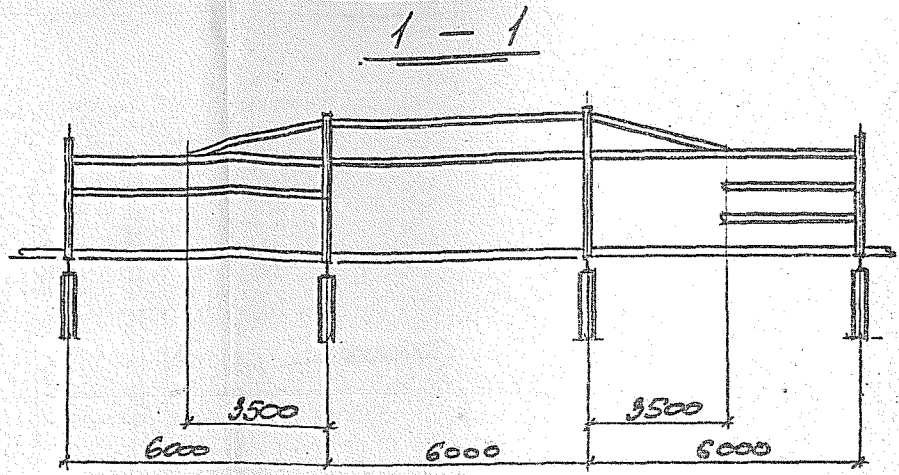
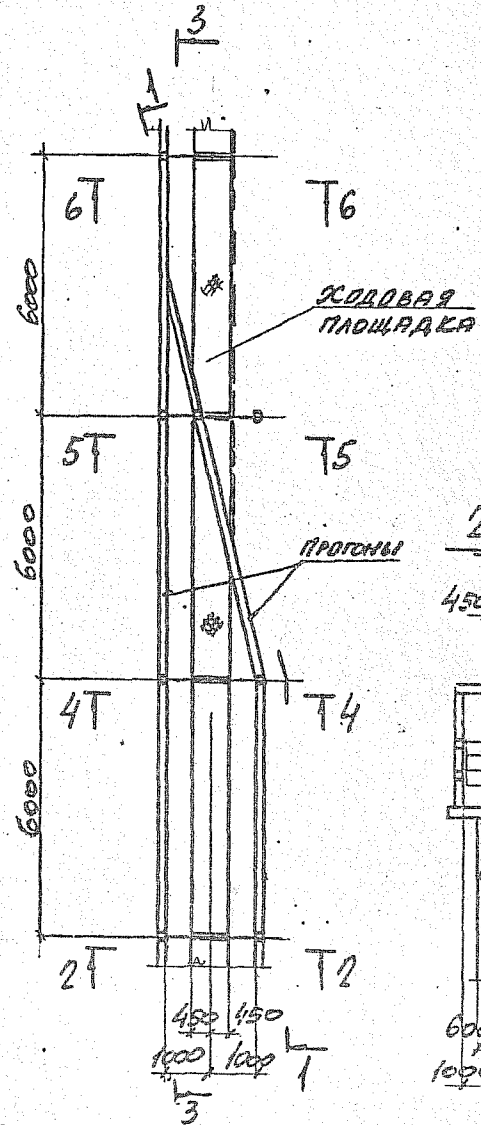


Исполн. Вешняков	3.016.2-12.0-1-85		
Н.Контр. Чухтелев			
Л.Опер. Чухтелев			
Дир. И.В. Меркурьев	ОТЕТЕЛОРАНЕ СОТРОДОН	СТАНЦИЯ УМЕТ ДИТЕЛО	1
Вед. инж. Копыца	ТИПА IX НА СОТРОДОН		
Инжен. Меркурьев	ТИПА IX Б ПОД УГОЛОМ	ХИФКОВАКНИ	
Пробир. Копыца	90°	ПРОМЕТРОННИИПРОД	

25255-01 85

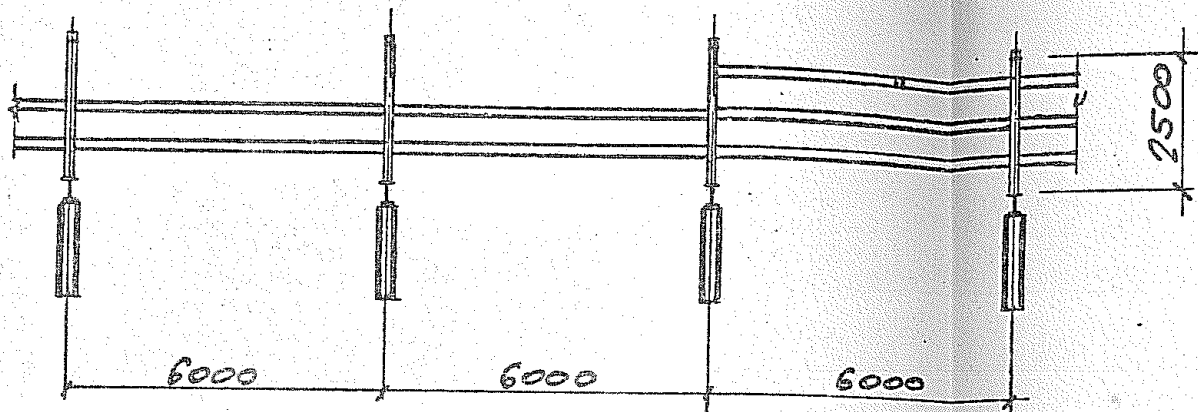


И.И. О.А. РЕНТМЕНКО		3.016.2-12.0-1-66	СТАНДА ЛИСТ	Листов
И.И. О.А. РЕНТМЕНКО	И.И. О.А. РЕНТМЕНКО		Р	1
И.И. О.А. РЕНТМЕНКО	И.И. О.А. РЕНТМЕНКО		ОСЯРЬКОВСКИИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ	
ЗАВ. Г.Р. ЖЕННОВОСОВА В.И.И.С.	И.И. О.А. РЕНТМЕНКО	ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА		
БЕД. И.И.И. КОПАНЦА В.В. В.И.И.	И.И. О.А. РЕНТМЕНКО	II С ОДНОЙ ОТМЕТКОЙ НА		
ПРОФ. ЖЕННОВОСОВА В.И.И.С.	И.И. О.А. РЕНТМЕНКО	ФУНДНО ПОД УГЛОМ 4.5°		
ПРОФ. ПРАПЕНКО И.И.И.И.	И.И. О.А. РЕНТМЕНКО	ВЕРХНЕЙ ЭСТАКАДЫ ТИПА		
	И.И. О.А. РЕНТМЕНКО	I С ОДНОЙ ОТМЕТКОЙ НА		
	И.И. О.А. РЕНТМЕНКО	КРУГЛО ПАНДЕЛСОН.		

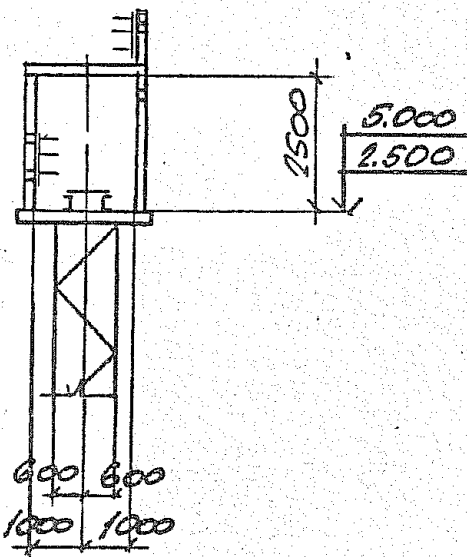


ИМЯ ОТД.	ВЕНЕЧЕНКО	С	3.016.2 - 12.0-1-67	СТАНДА		Лист	Листов	
И. КОМП.	УЧЕНКО	С		Р	1	2		
ГР. ОПЕЧ.	УЧЕНКО	С		ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ ТИПА II В ЭСТАКАДУ ТИПА I.				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИЙ ИНСТИТУТ
ЭВА. ГР.	МЕНИШЕНКО	В						
ВЕД. ИЛИ	НОПЦА	В						
ПРОБЕР.	ЧЕНЧОРСКАЯ	В						
РАСПИС.	КОЛЦА	В						

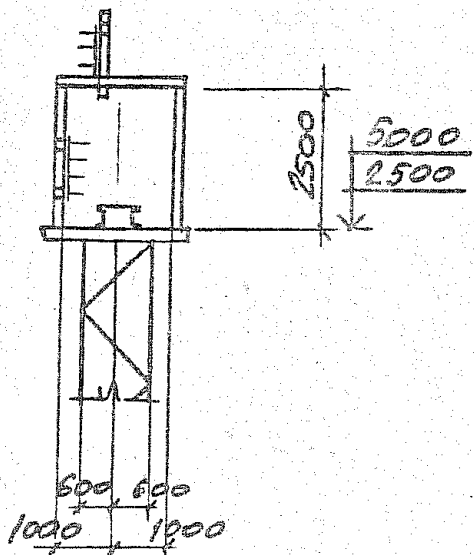
3-3



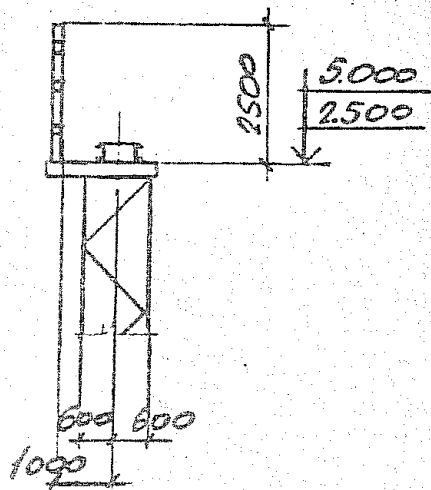
4-4



5-5



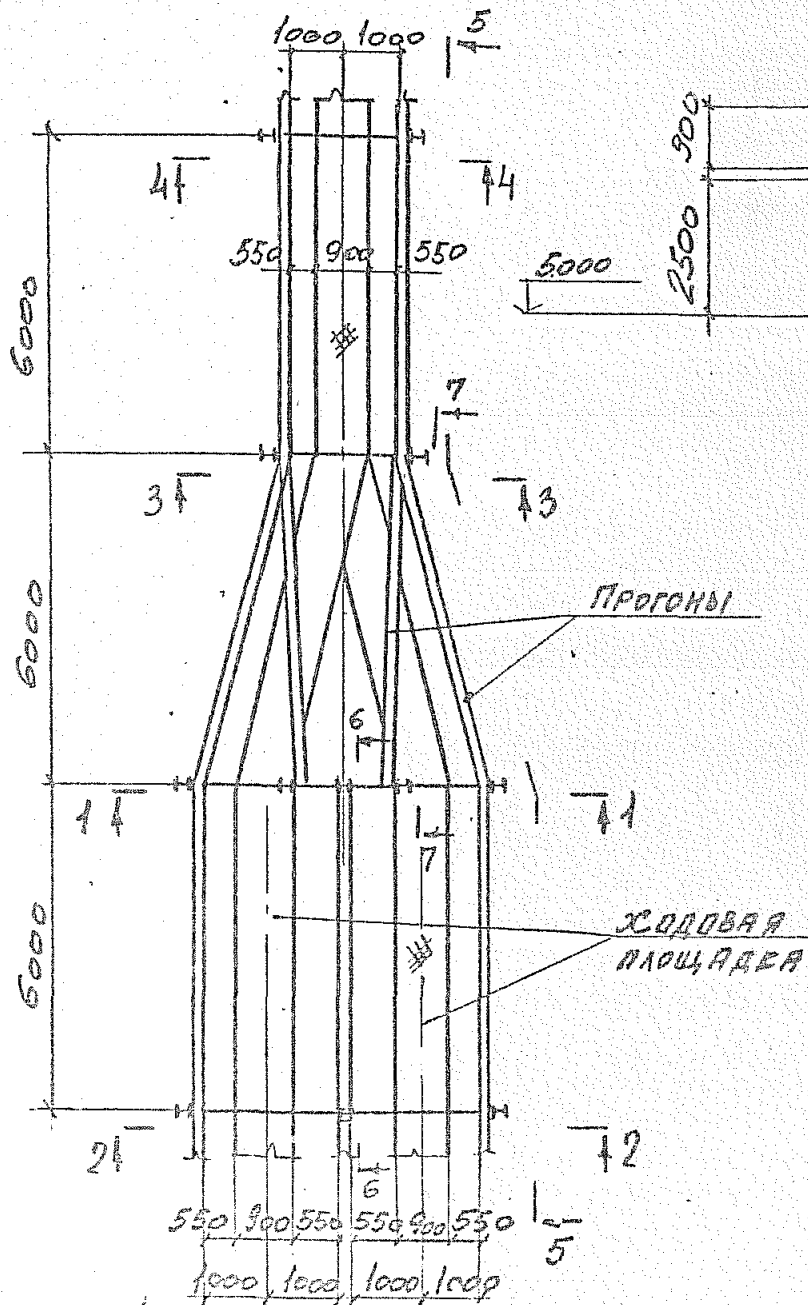
6-6



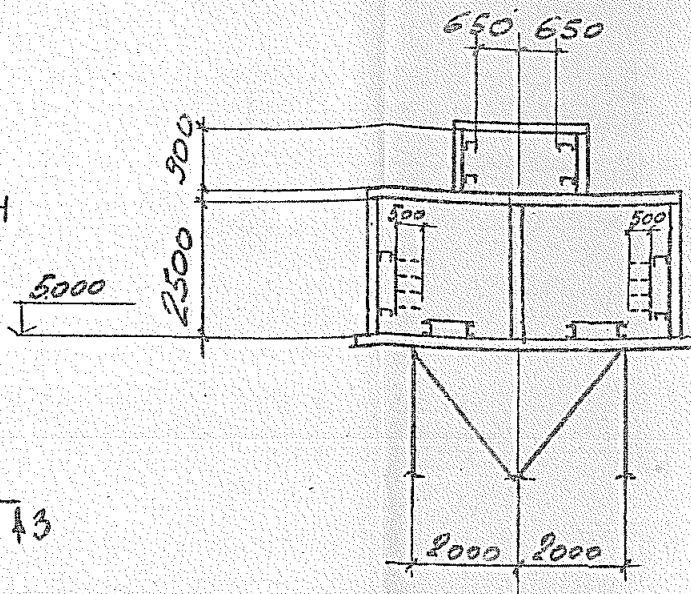
3.016.2-12.0-1-67

Sheet
2

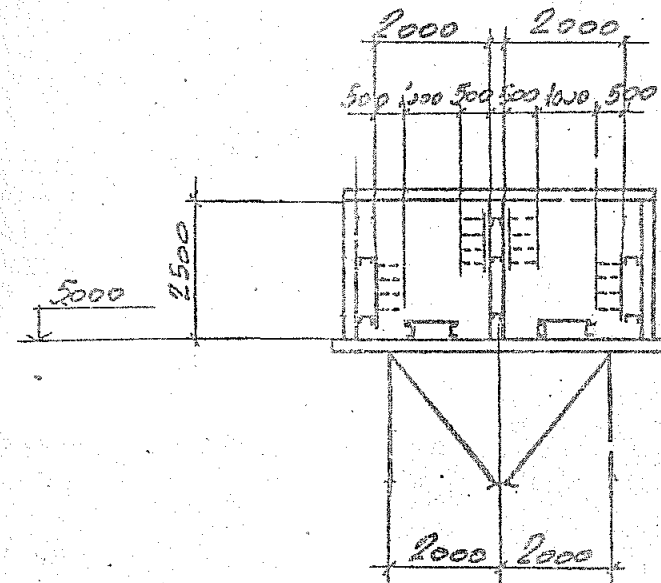
25255-01 88



1 - 1

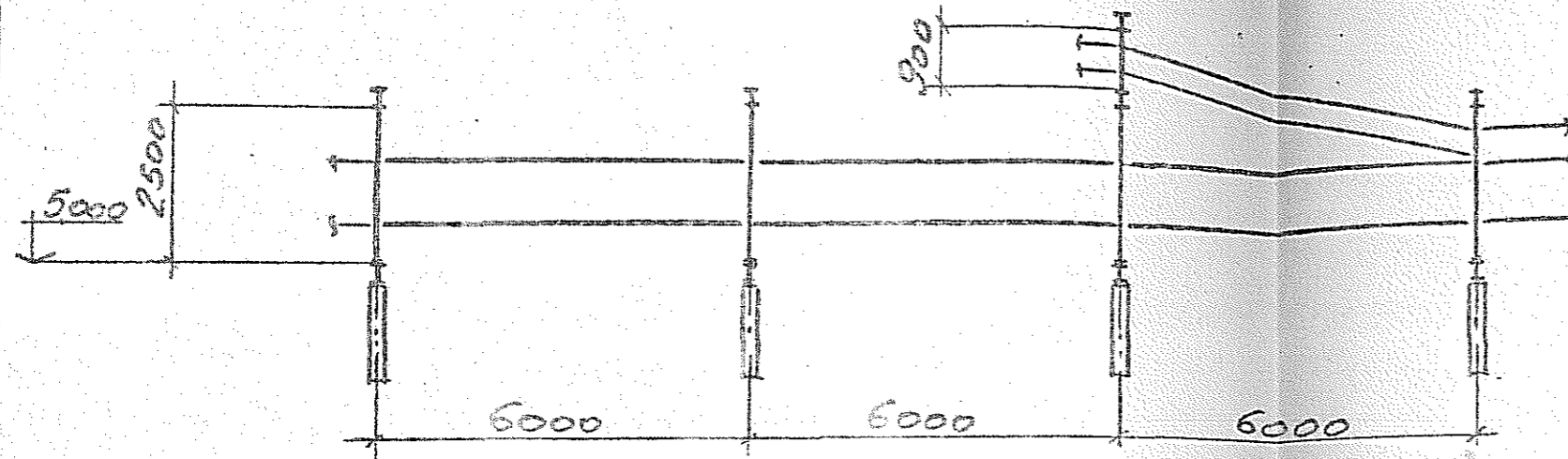


2 - 2

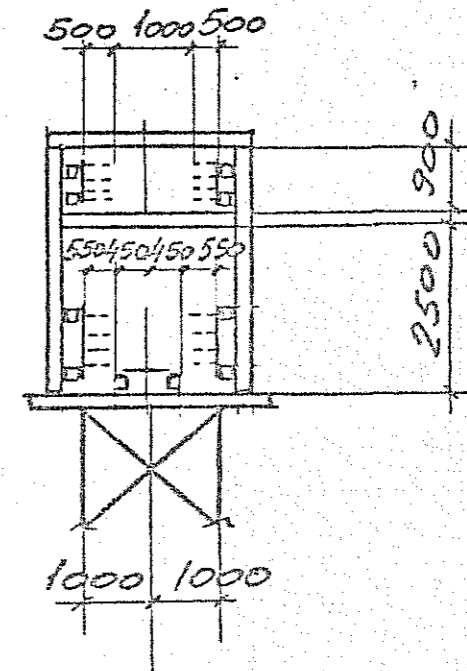


ИСП. ПО РАСЧЕТУ	ИСП. ПО СТРОИТ.	3.016.2-17.0-1-68		
ИСП. ПО УЧЕТУ	ИСП. ПО УЧЕТУ			
ИСП. ПО УЧЕТУ	ИСП. ПО УЧЕТУ			
ЗВ. ГР. МЕНШЕВСКАЯ	ИСП. ПО УЧЕТУ	ПЕРЕХОД ЗАПАСАМ	ВСТАВКА ЛЕСА	ИСП. ПО
ВЕЛ. ИЛИ КОПИЯ	ИСП. ПО УЧЕТУ		Р	1
ПРОФ. МЕНШЕВСКАЯ	ИСП. ПО УЧЕТУ	ПЛАТ. III В ЗАПАСА-	ХАРЬКОВСКИЙ	
РАЗР. ПУШЕНКО	ИСП. ПО УЧЕТУ	АУ КИТАЯ II.	ПРОМСТРОИНИИСТЕЛ	

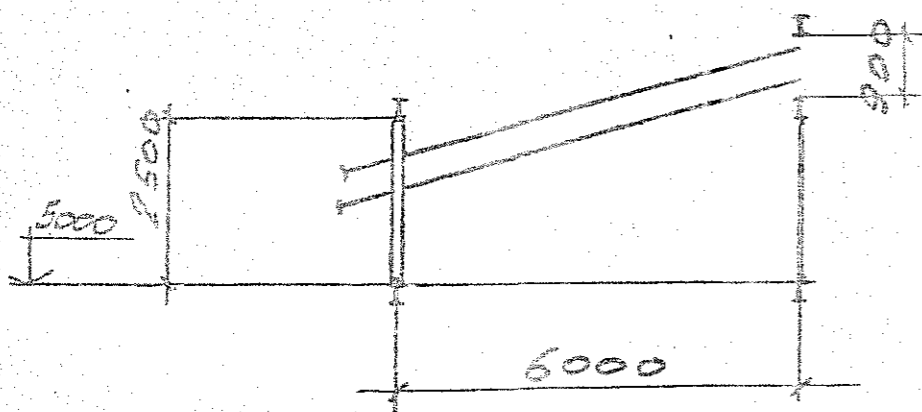
5-5



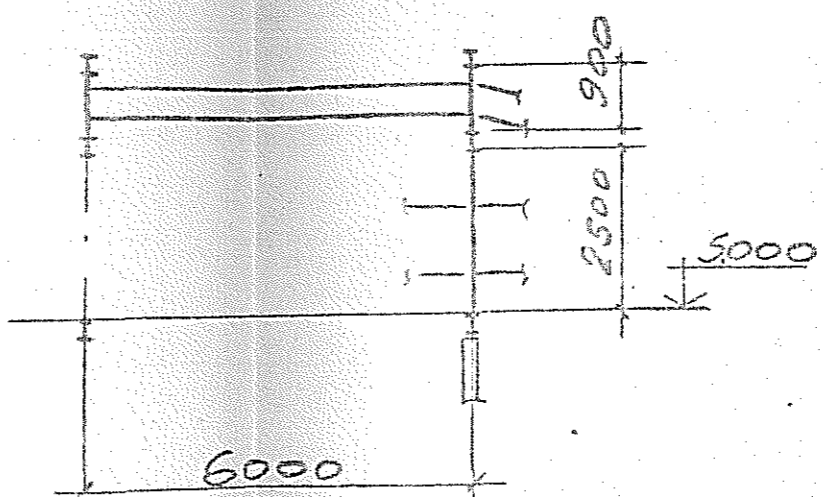
3-3



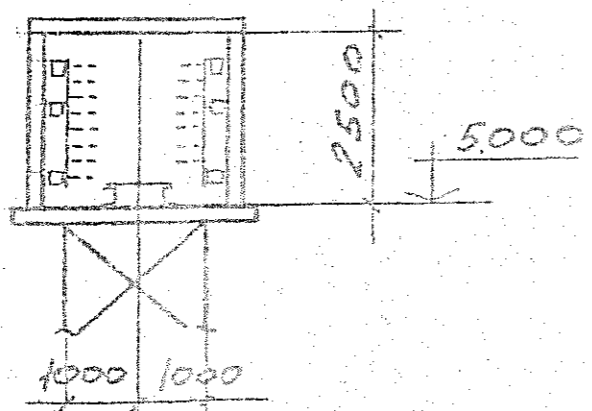
6-6



7-7



4-4

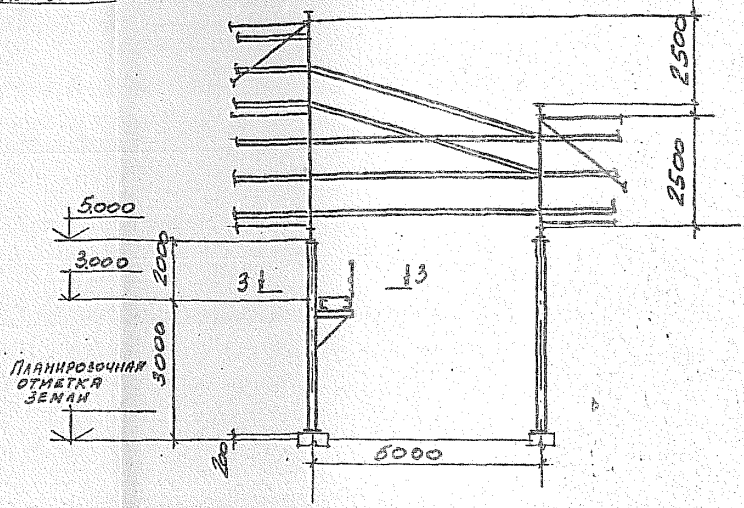
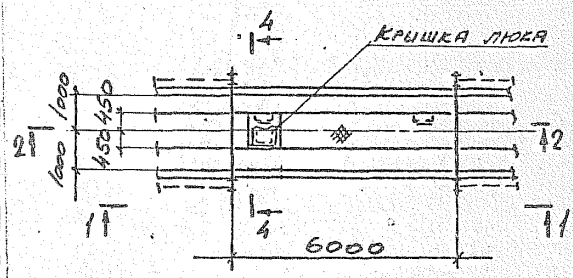
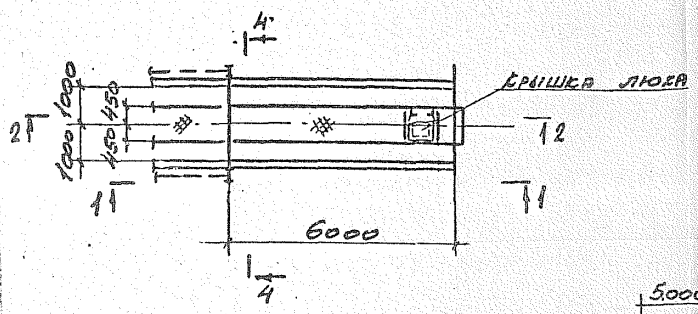


SCALE: 1/4" = 1'-0"

3.016.2-12.0-1-68	REV
	2

25255-01 90

1 - 1



Исполнитель *[Signature]*
 Инженер-конструктор *[Signature]*
 Руководитель проекта *[Signature]*
 В.А. Ивн. Копица *[Signature]*
 Проектировщик *[Signature]*
 Ф.А.В. Мещенко *[Signature]*

3.016.2-12.0-1-69

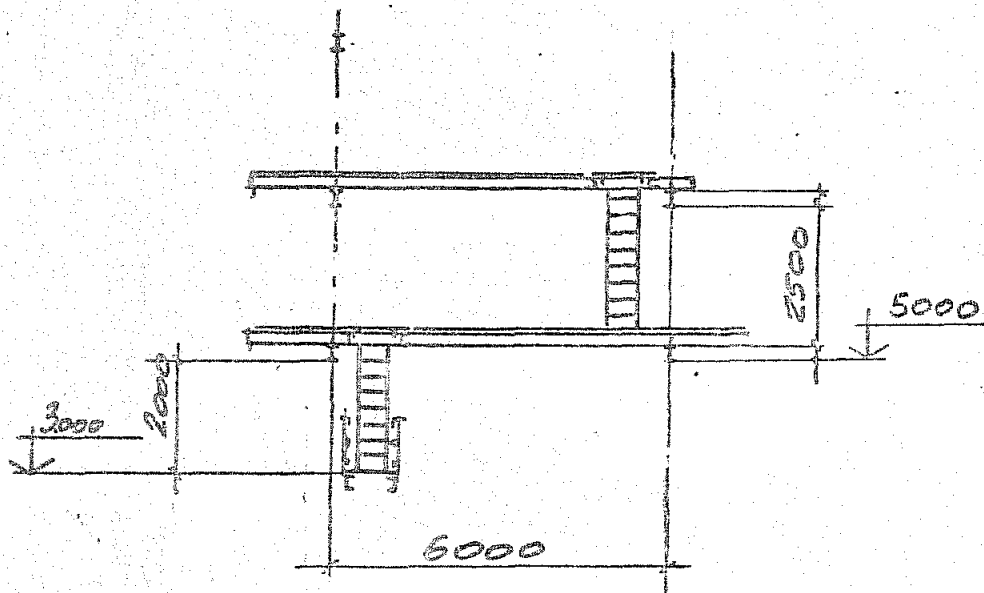
ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ
 ТИПА IV В ЭСТАКАДУ
 ТИПА I.

ЭТАЖ	ЛЮК	ЛЮК
Р	1	2

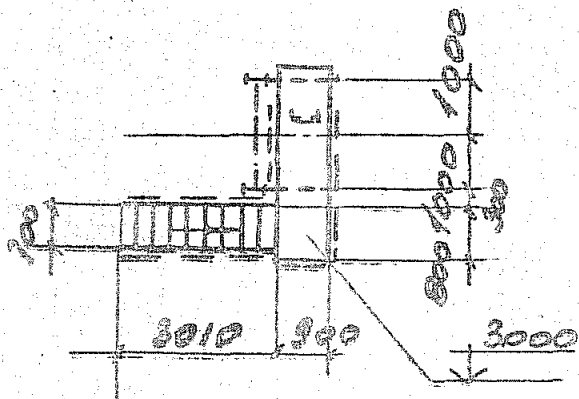
ЗАРЬКОВЕИЧ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

25255-01 .91

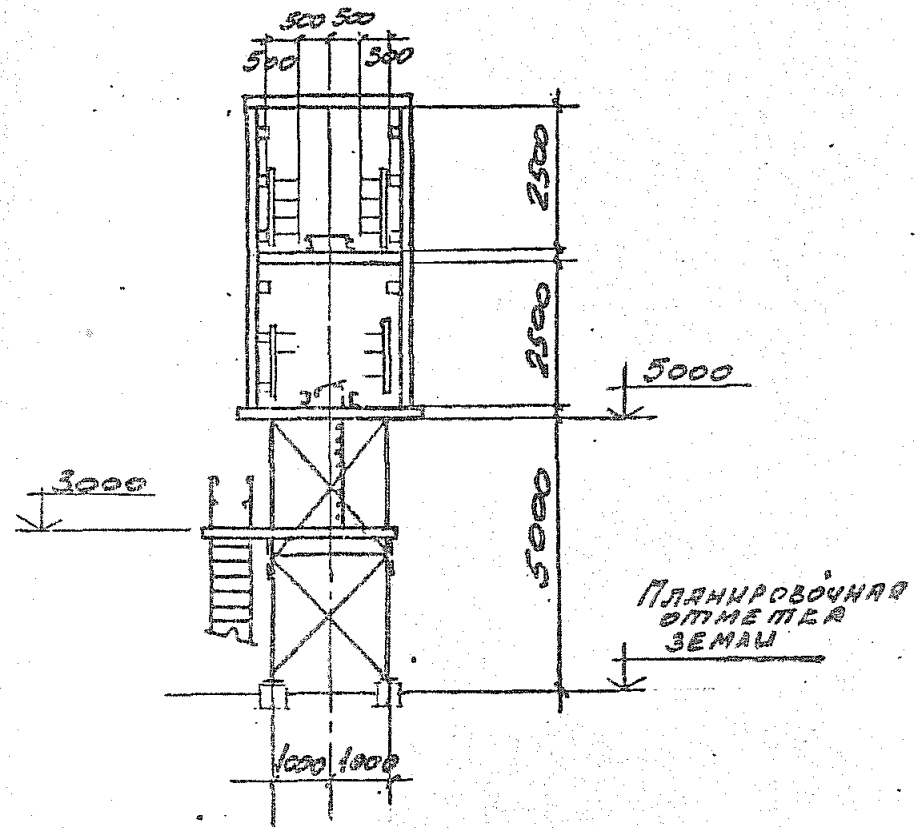
2 - 2



3 - 3



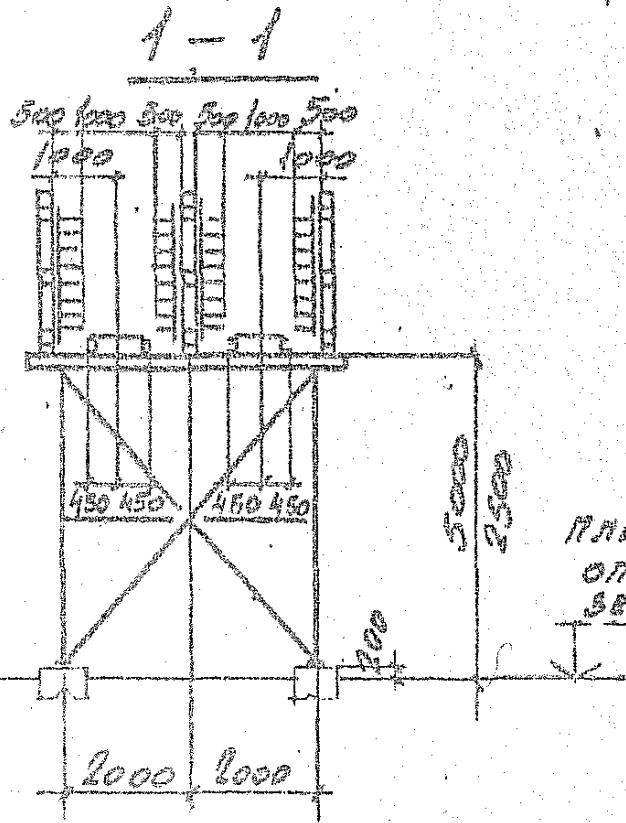
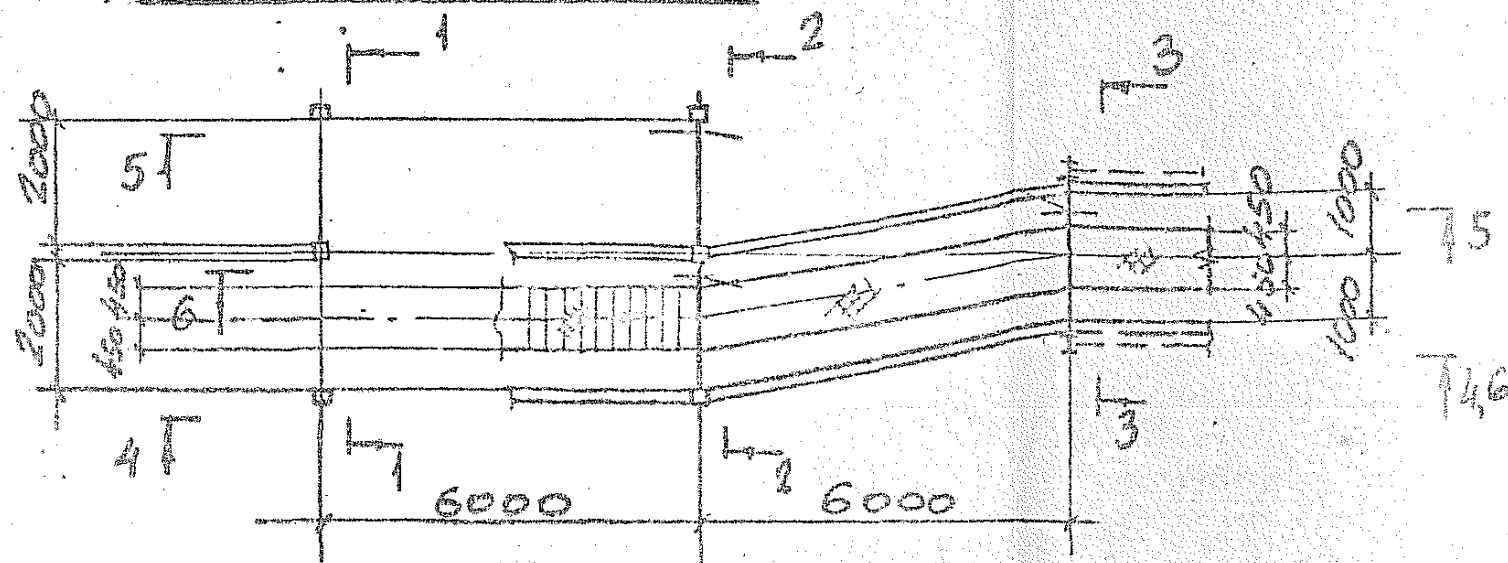
4 - 4



3.016.2 - 12.0-1-69

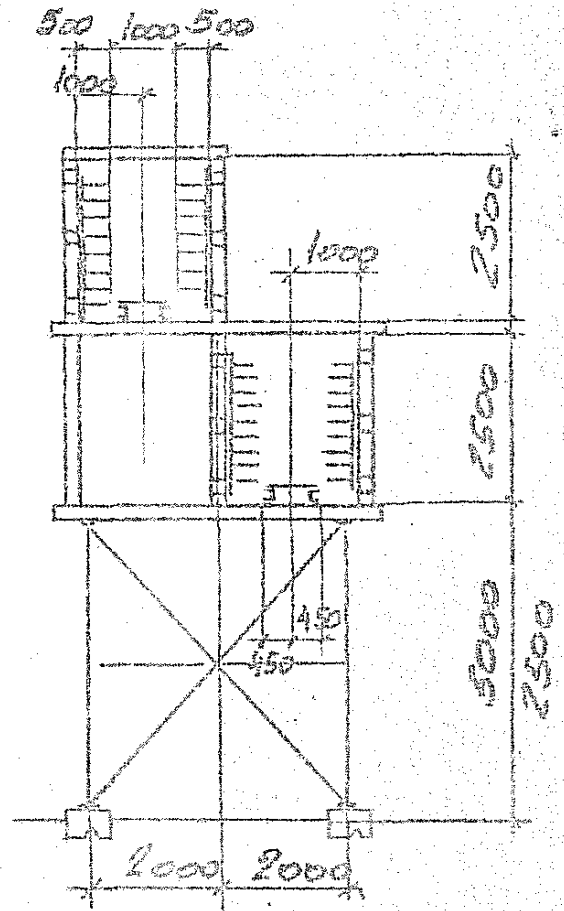
Лист
2

ВЕРХНИЙ ЯРУС



ПЛАНИРОВОЧНАЯ
ОТМЕТКА
БЕЖАН

2-2



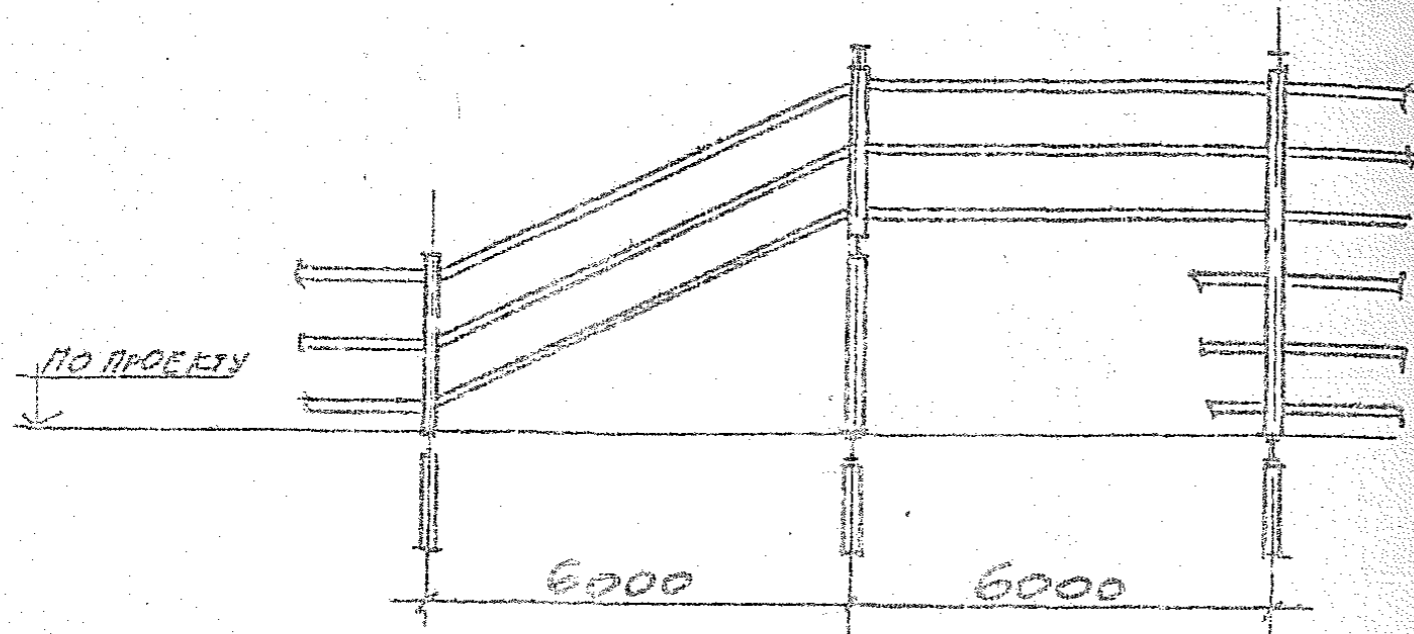
Н.С. ГЛА	Р.С. ШИШЕН	10/01/70
Н.С. КОТЛ	УЧИТЕЛЬ	10/01/70
П.С. СЕМ	УЧИТЕЛЬ	10/01/70
Э.В. ГР.	М.С. КОСОВ	10/01/70
В.Е. ИЛИ	КОПИЛА	10/01/70
М.С. СЕР	М.С. КОСОВ	10/01/70
В.С. СЕР	М.С. КОСОВ	10/01/70

3.0/6.2-12.0-1-70

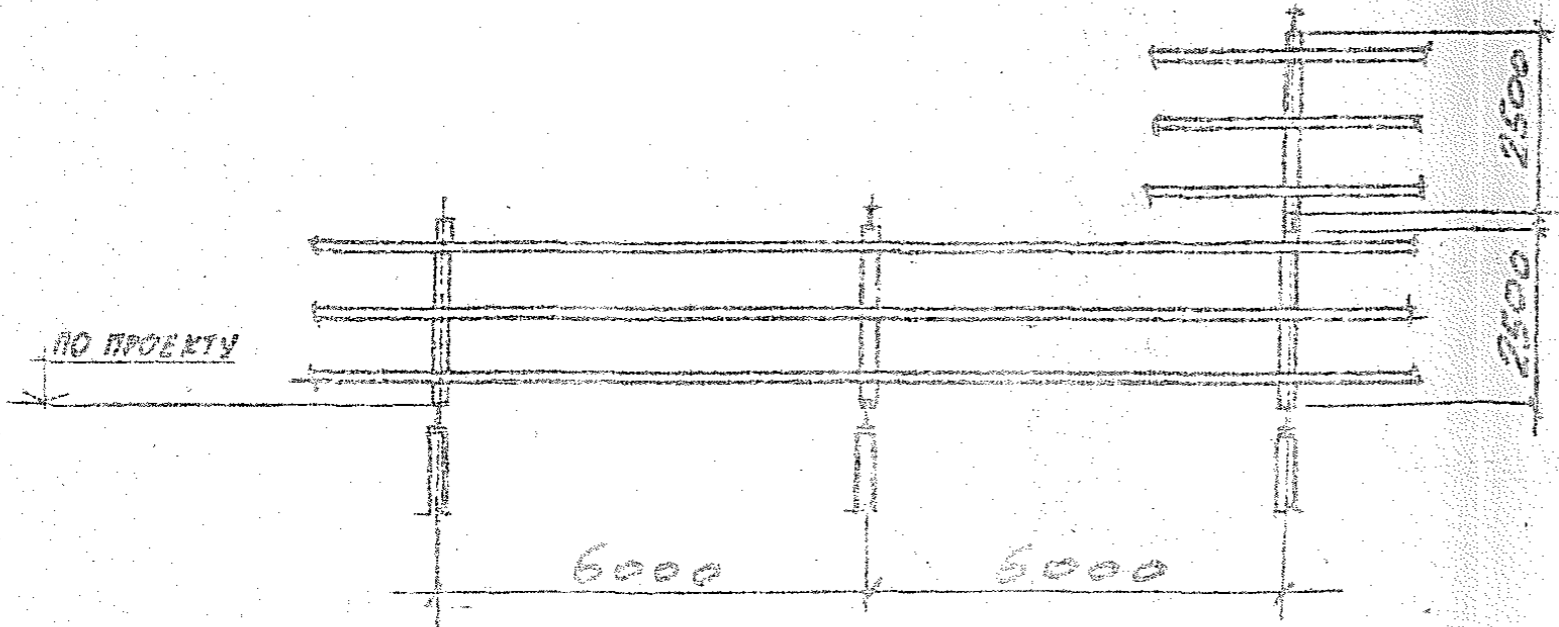
ПЕРЕХОД ЭСТАКАДЫ
ТИПА II в ЭСТАКАДУ
ТИПА II

С.С. ГЛА	Л.С. ГЛА	Л.С. ГЛА
1	1	3
БАЛАНСОВЫЙ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНЫЙ		

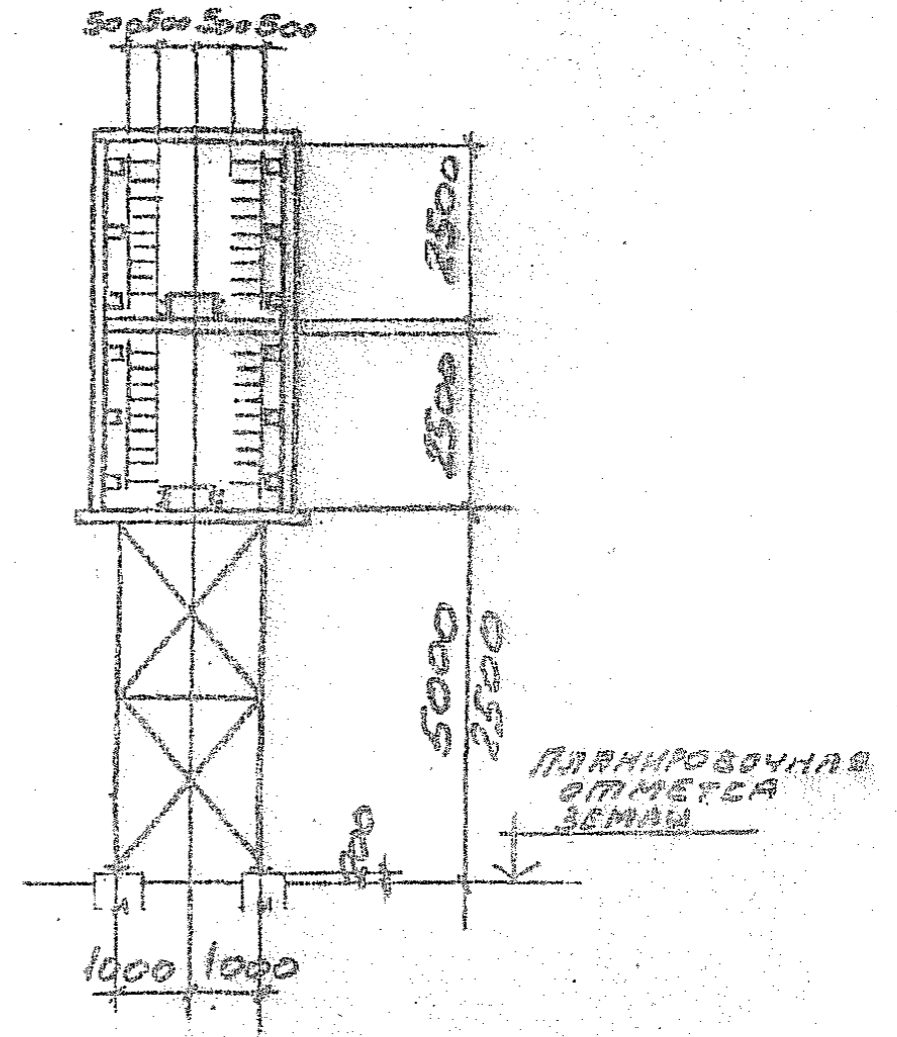
4 - 4



5 - 5



3 - 3

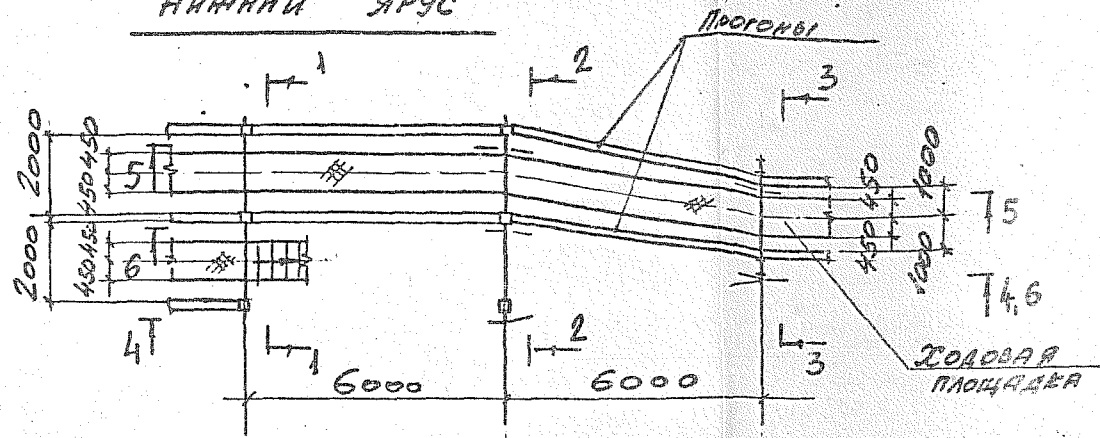


3.016.2-12.0-1-70

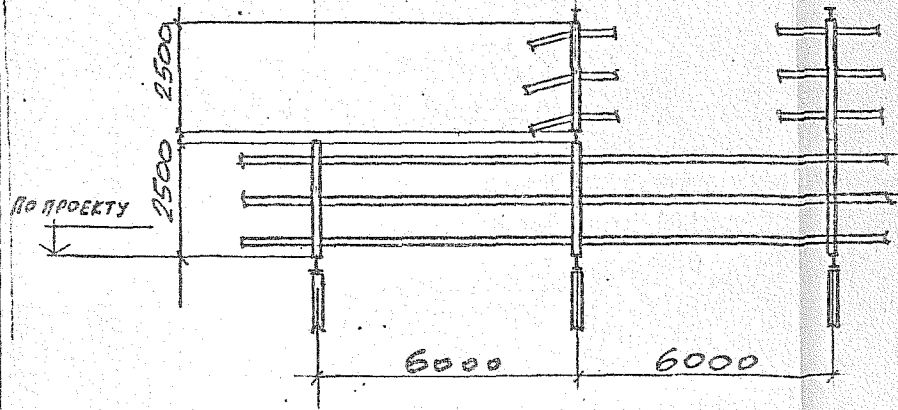
2

25255-01 94

НИЖНИЙ ЯРУС



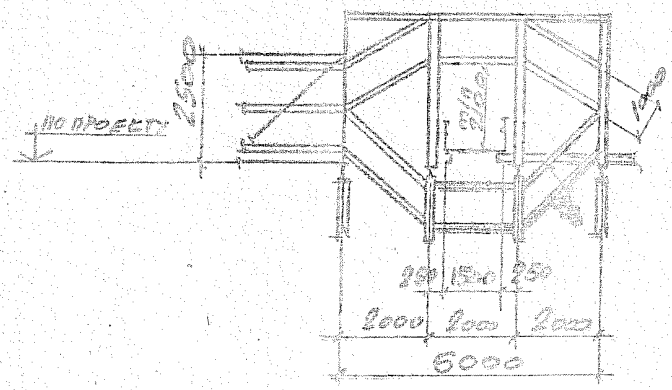
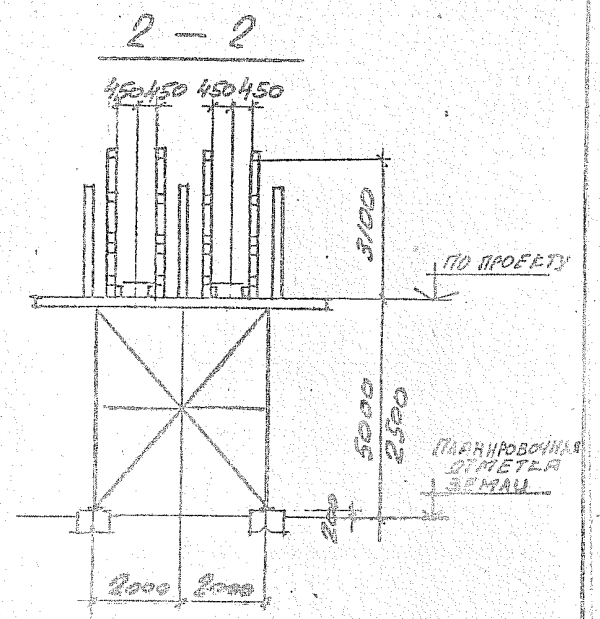
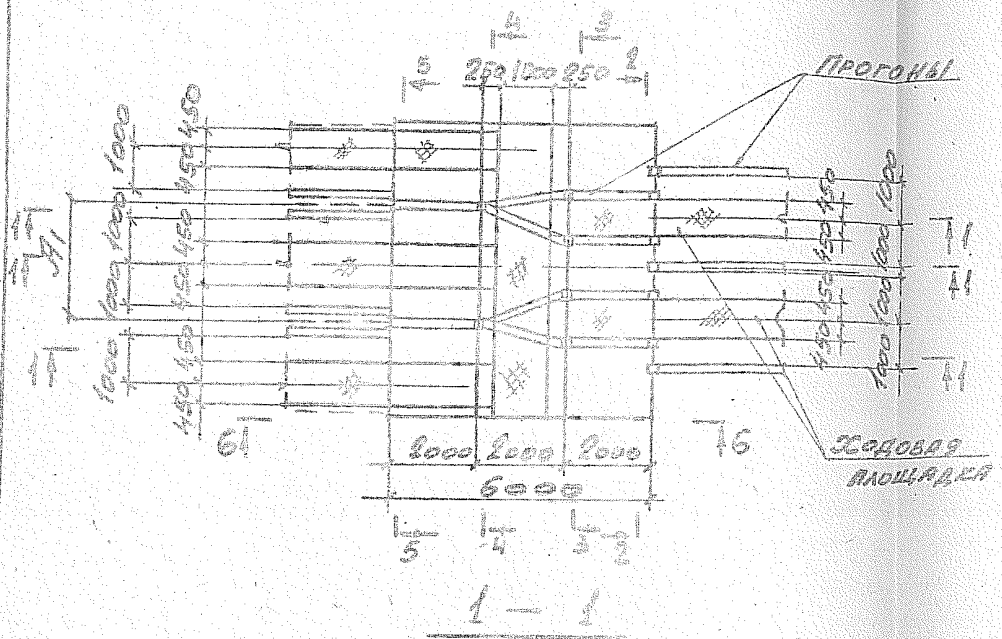
6 - 6



3.016.2 - 12.0-1-70

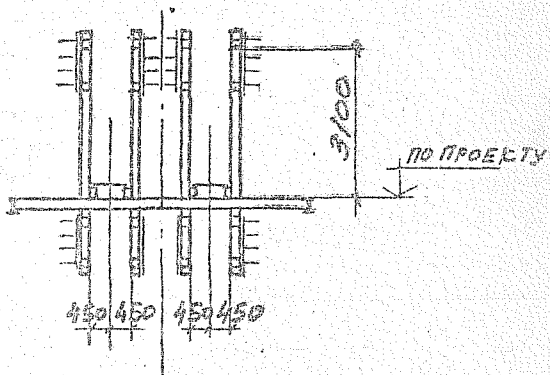
Лист 3

25255-01 95

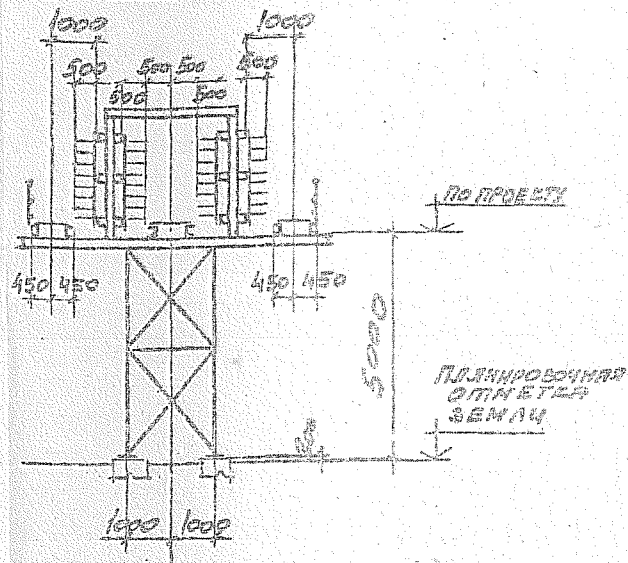


3.018.2 - 12.0-1-71		СТАНОК ЛАСТ	ЛИСТОВ
РЕДОВАЯ ЗАДАЧА №1	ТИП В	1	2
ПРОЕКТ ПЕНЗОВСКОГО ЦУХИ	ТИП В	САРКОВСКИЙ	
ПРОЕКТ ПЕНЗОВСКОГО ЦУХИ	ТИП В	ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

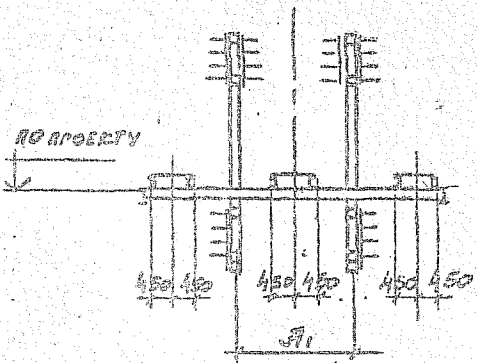
3 - 3



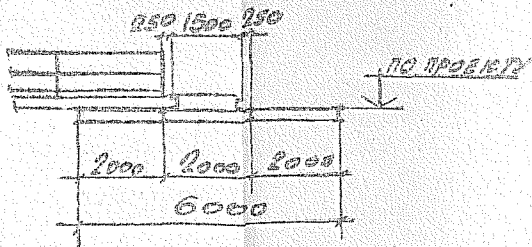
5 - 5



4 - 4



6 - 6

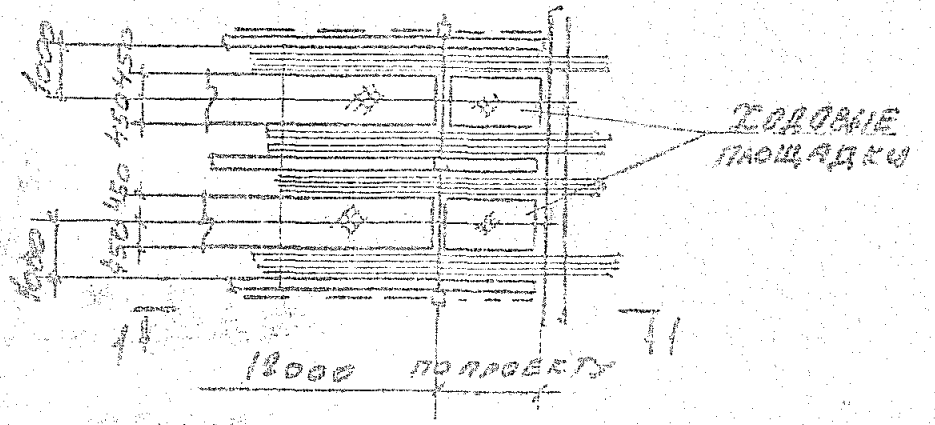
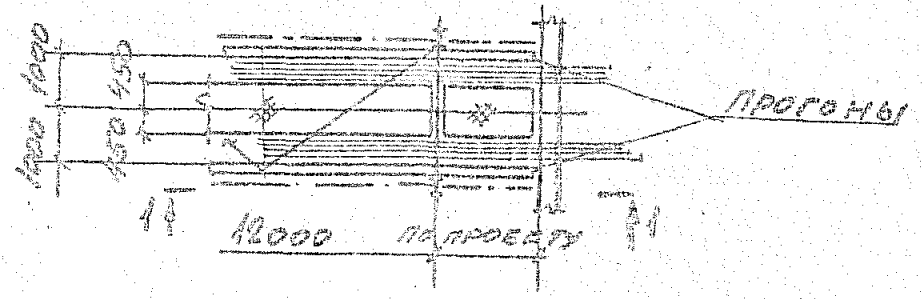
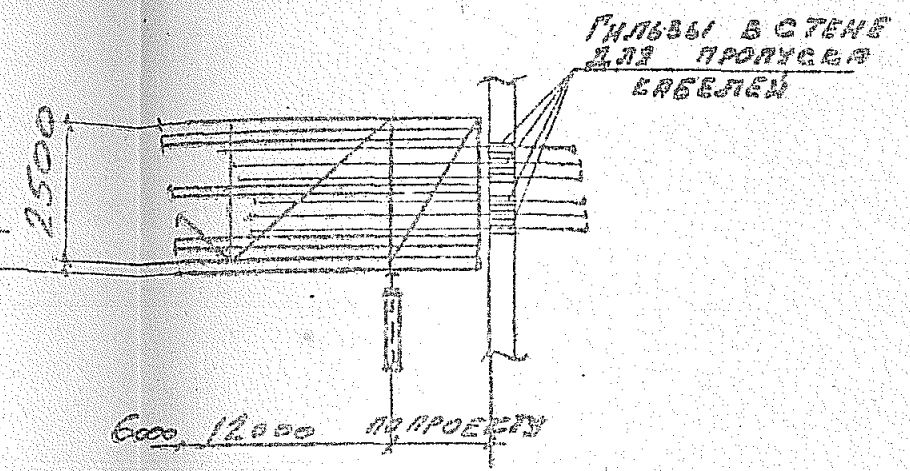
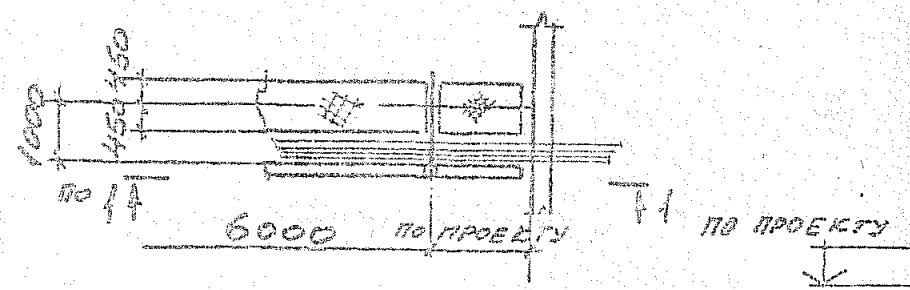


3.016.2-12.0-1-71

2

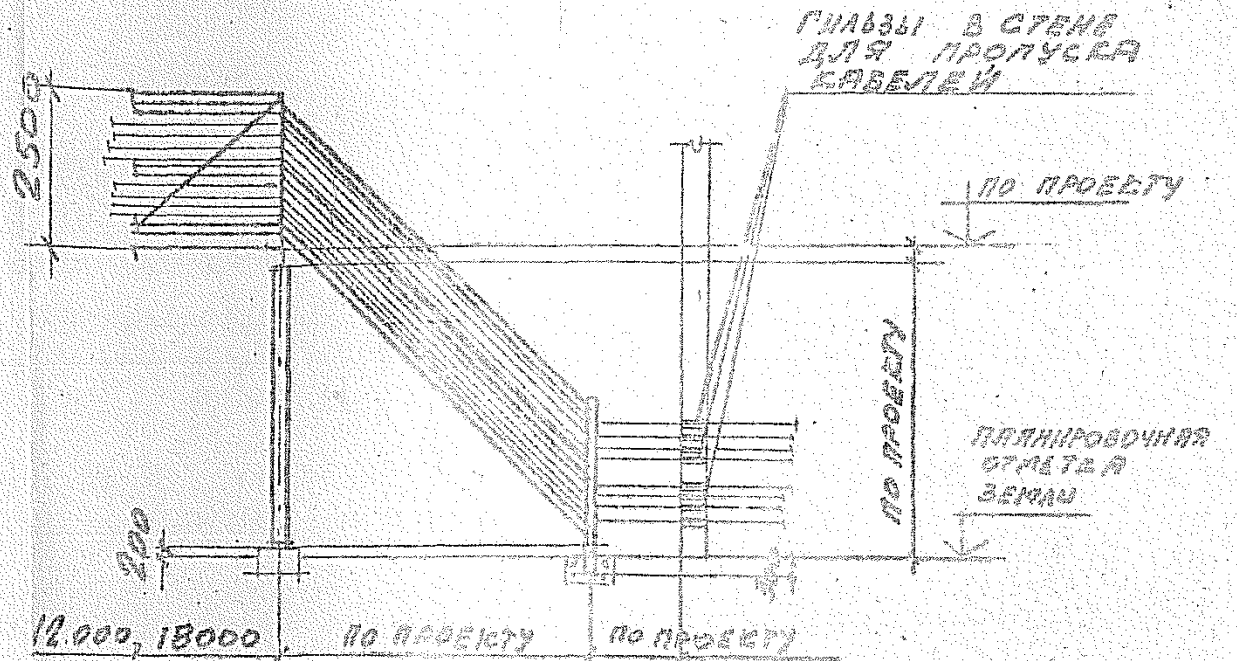
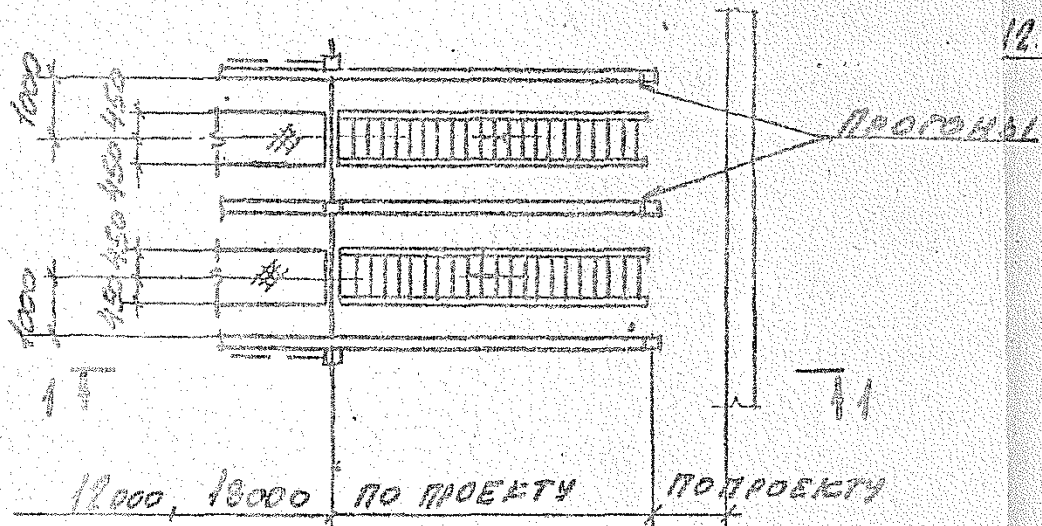
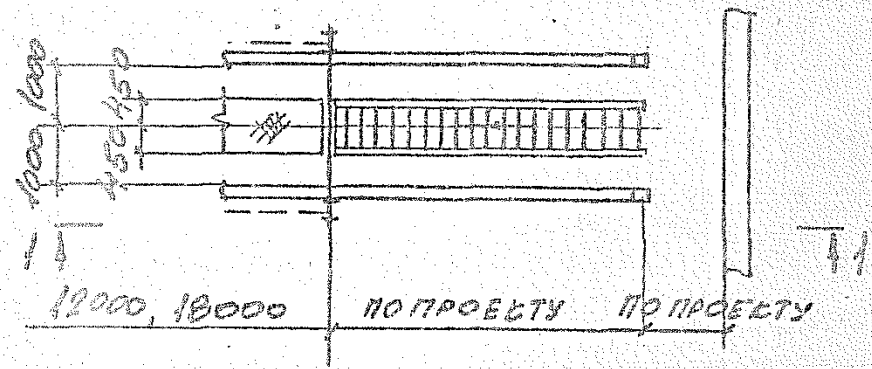
25255-01 97

1-1

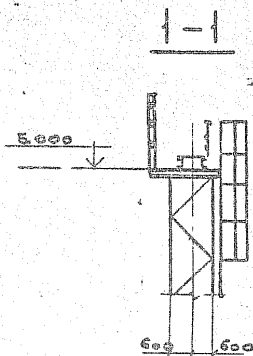
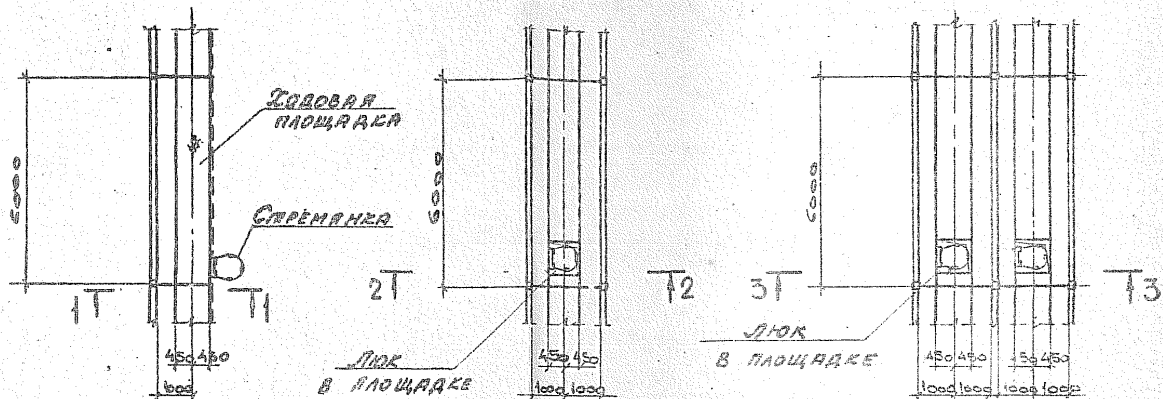


ВНЕШНЯЯ ПЛОЩАДКА И ВНЕШНИЙ УГОЛ

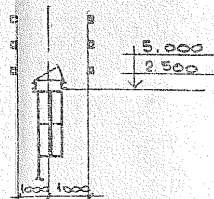
Исполн. Роговский Ю. В.		3.016.2 - 12.0-1-72	
Монтаж. Чуктеев В. В.			
Инспектор. Чуктеев В. В.			
Зав. гр. Мещеряков С. И.	Примыканье остекления	Вариант	Лист
Инж. Мин. Копика В. В.	типов I, II, III и	Р	1
Проект. Мещеряков С. И.	зданию на уровне	Сарыковский	
Разраб. Гавленко Ч. В.	габарита порядка.	Промстройиннпроект	



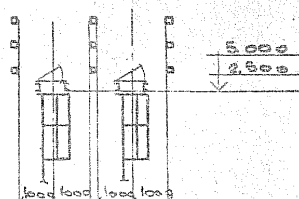
ИЗВ. ЛТА РЕУМЕНЕВ									
Н. КОТЛ. ЧУПТЕЛ									
ГЛ. СПЕЦ. ЧУПТЕЛ									
ЗВА. ГР. МЕНШОРСКИЙ									
БЕД. ИИИ. КОПИНА									
ПРОВ. СР. МЕНШОРСКИЙ									
РАЗР. ПИЩЕНКО									
3.016.2 - 12.0-1-73									
ПРИМЫКАНИЕ ЭСТАКАДЫ							СЛОЖИ	ЛИСТ	КОЛ-ВО
ТИПА II, III НА							Р		1
УРОВНЕ ЗЕМЛИ							ЗАРЯЖЕНСКИЙ		
							ПРОМСТРОИНИИПРОСТ		



2-2



3-3



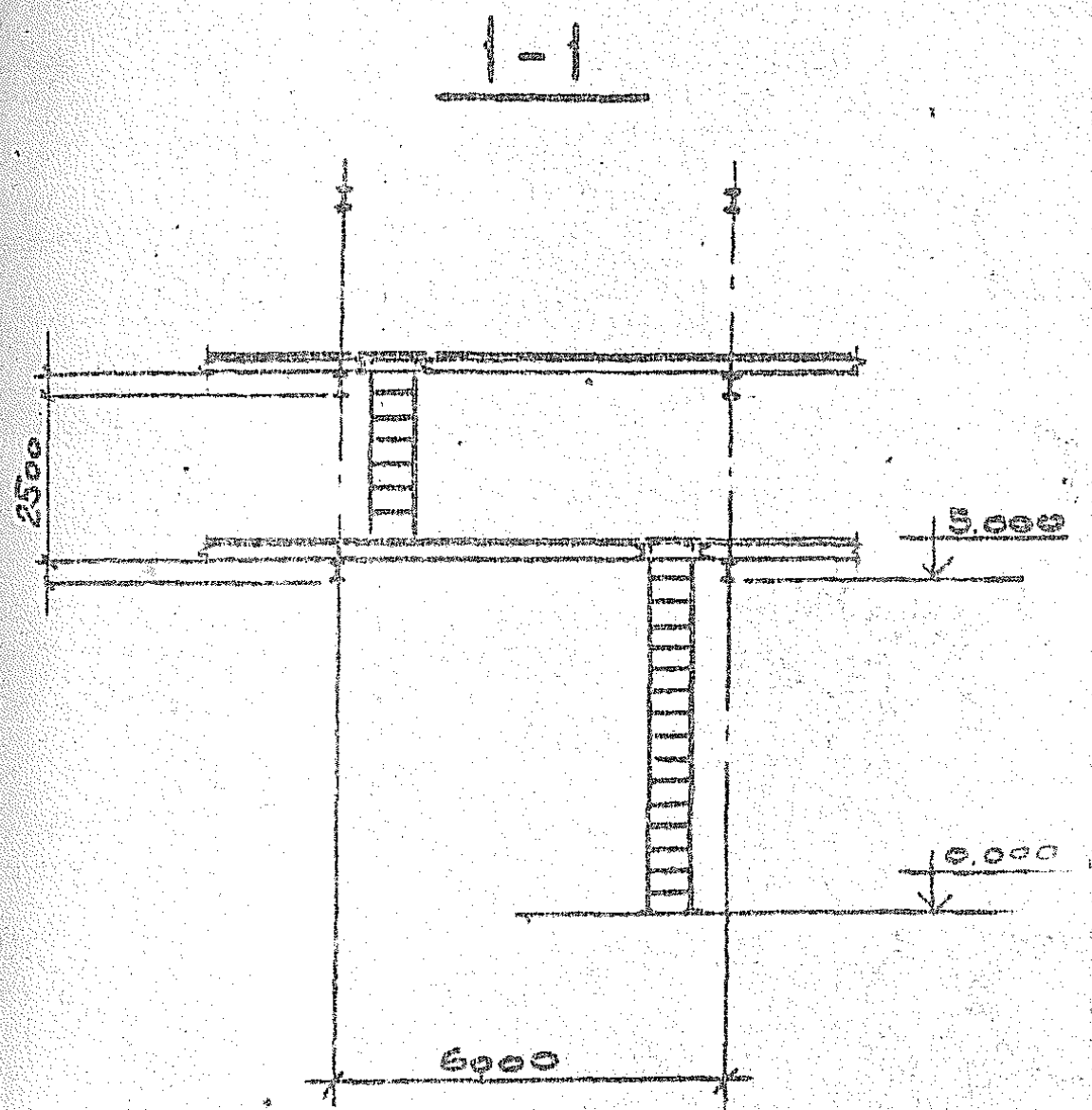
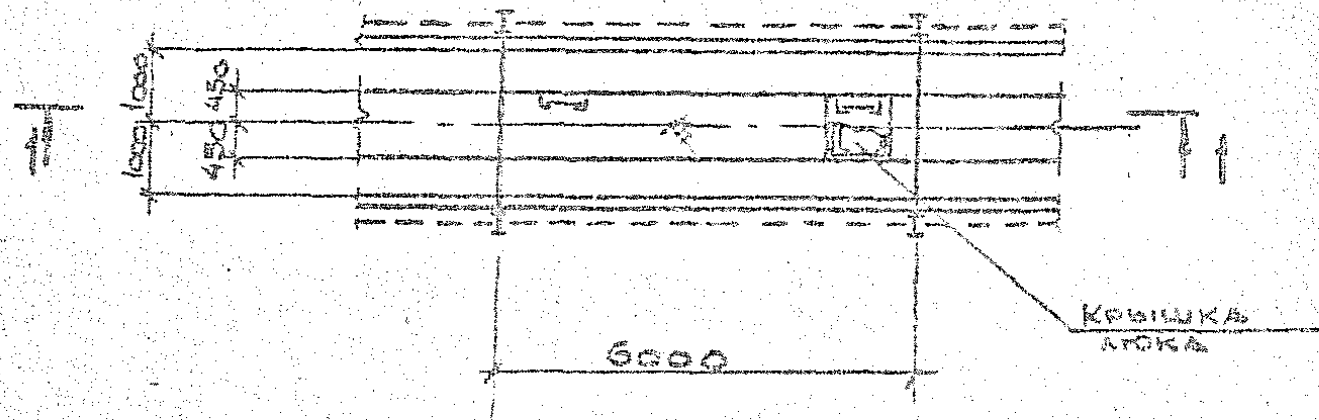
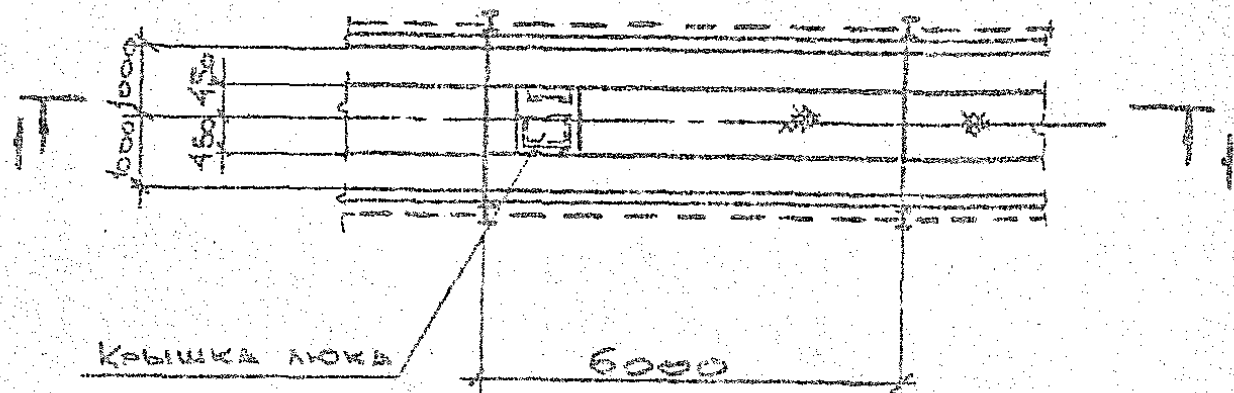
ИМ. ОТА.	ПЕШКО	СЕРГЕЙ
И. КОМП.	УМНЕН	СЕРГЕЙ
И. СЛЕД.	УМНЕН	СЕРГЕЙ
ВАС. ПР.	УМНЕН	СЕРГЕЙ
БЕЛ. АНН.	КОПЕЦ	СЕРГЕЙ
ПРОФ. ПЕРИ	БОРИС	СЕРГЕЙ
ТАС. ПР.	ВАСИЛИ	СЕРГЕЙ

3.016.2-12.0-1-75

ПОДЪЕМ НА ВОЗДУХАХ
ТИПА I, II, III.

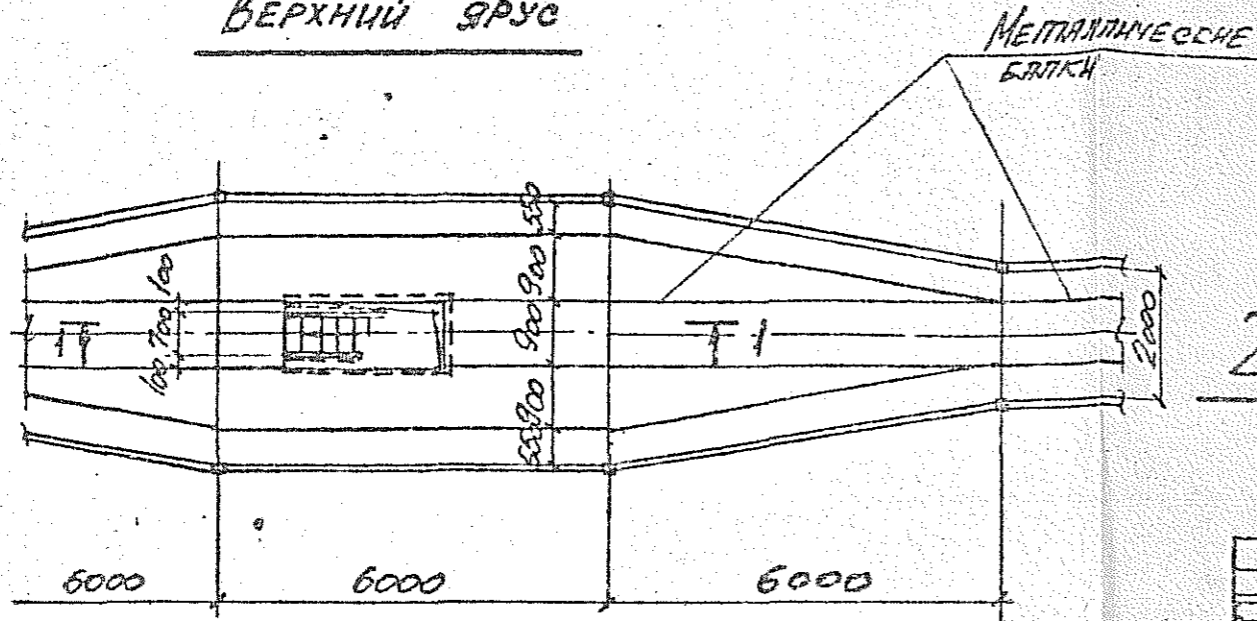
Страна	Автом.	Автомоб.
Характеристики	ПРОМЕТРОМЕТРИЧЕСКОЕ	

25255-01 101

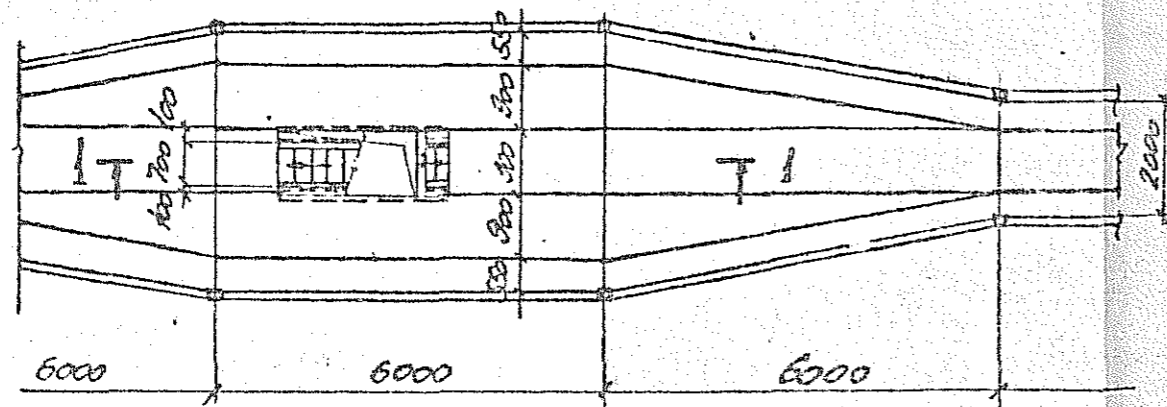


И.О.Д.И.	Р.Ш.И.М.Е.В.	И.О.Д.И.	3.016.2-12.0-1.76		
И.К.В.А.Н.Т.В.	И.И.И.И.И.И.	И.О.Д.И.	Стандарт	Листы	Листов
Г.А.С.И.Е.В.	И.И.И.И.И.И.	И.О.Д.И.	Р		1
З.А.Л.А.Т.О.	И.И.И.И.И.И.	И.О.Д.И.	ПОДЪЕМ. НА ВОТКАРДЫ ИТМПА 12.		
И.В.А.К.И.И.	К.О.Т.И.Ц.А.	И.О.Д.И.			
П.Р.О.В.Е.Т.	И.И.И.И.И.И.	И.О.Д.И.	25255-01 102		
И.В.Е.Р.Е.В.	З.А.Л.А.Т.О.В.А.	И.О.Д.И.			

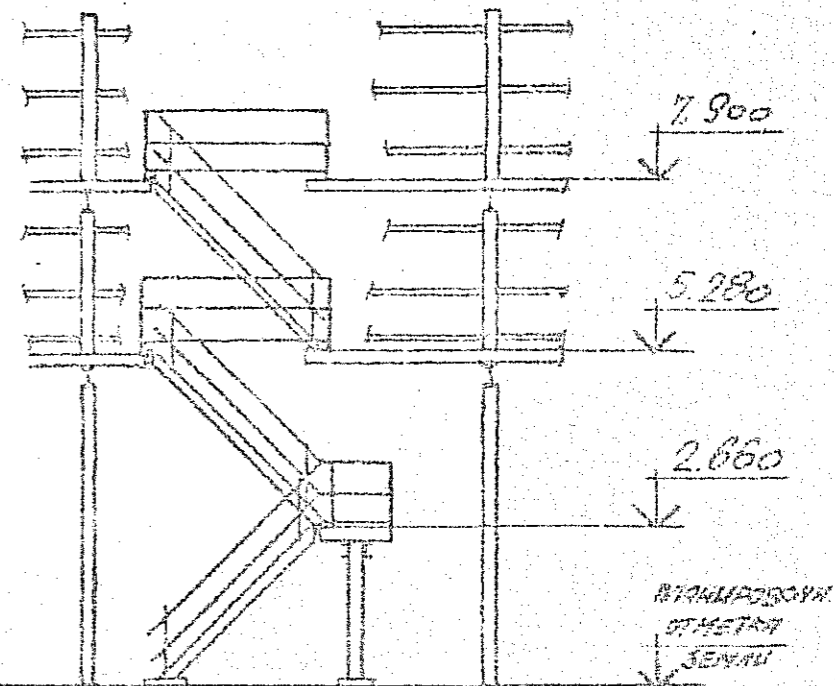
Верхний ярус



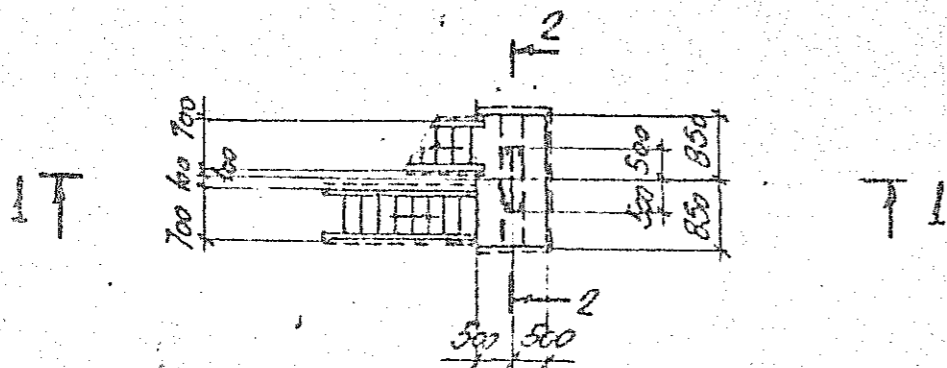
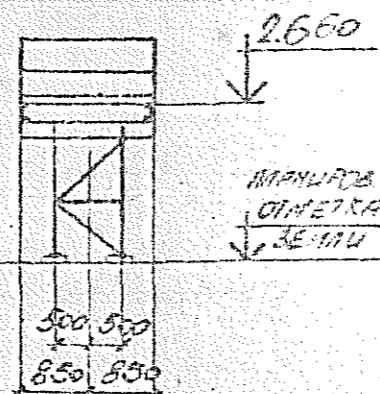
Нижний ярус



1-1



2-2



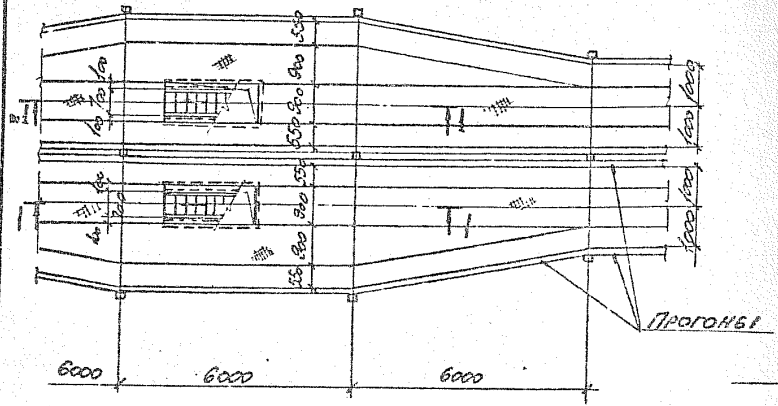
ИЛИ ОТ РЕМОНТА	
ИЛИ КОМ. ЗУПТЕЛЬ	
ИЛИ КОМ. ЗУПТЕЛЬ	
ЗАДАТ. ПЛАН КОМ. ЗУПТЕЛЯ	
БЕД. ИЛИ КОМ. ЗУПТЕЛЬ	
ПРОЕКТ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛКИ	
РАЗРАБ. КОМ. ЗУПТЕЛЬ	

3.016.2-12.0-1-77

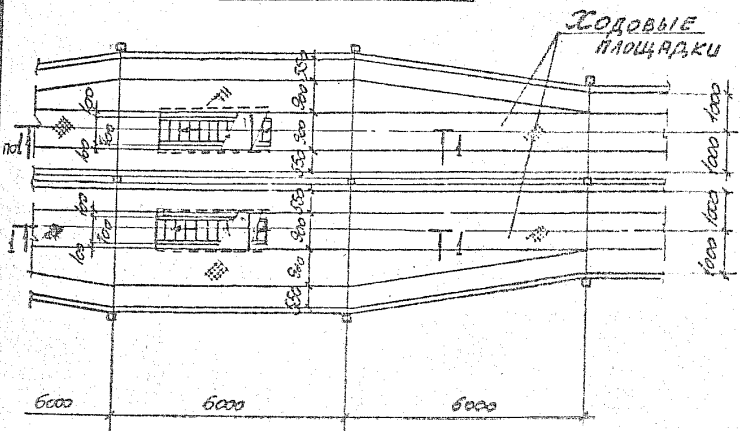
Лестничные марши
на с/п/к/а/у т/а/р IV

СТАНДА. ЖИЛ.	ЖИЛ. П/Б
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	

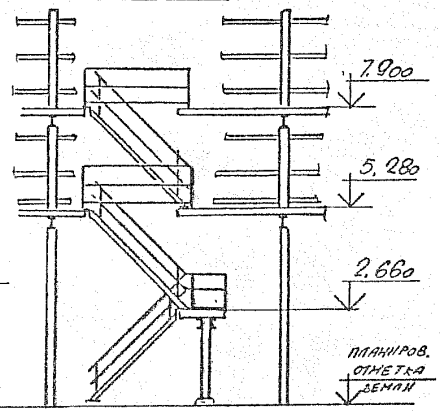
Верхний ярус



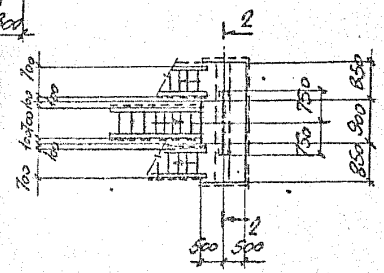
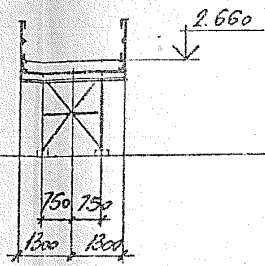
Нижний ярус



1 - 1

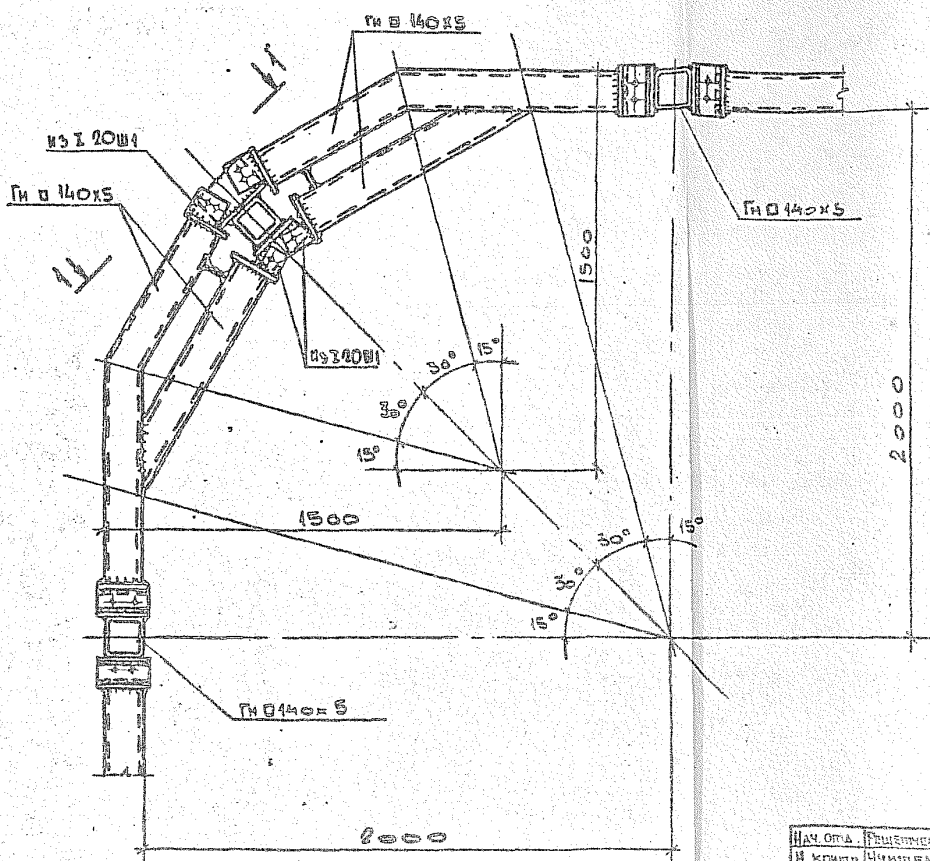


2 - 2

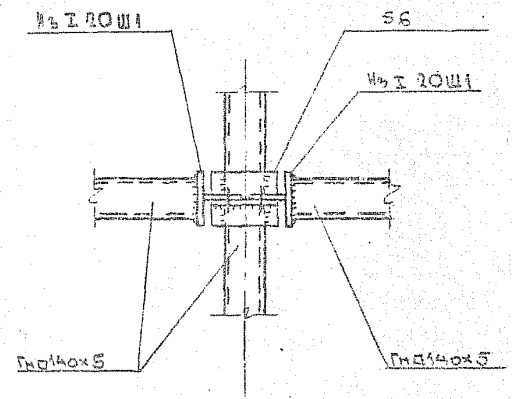


Исполнитель: Утвердил: Проверил: Дата:	3016.2-12.0-1-78	Стр. 1 из 1
Лестничный подъезд на эстраду типа К.	Харьковской	Проектный институт

ДЕТАЛЬ "А"



1-1



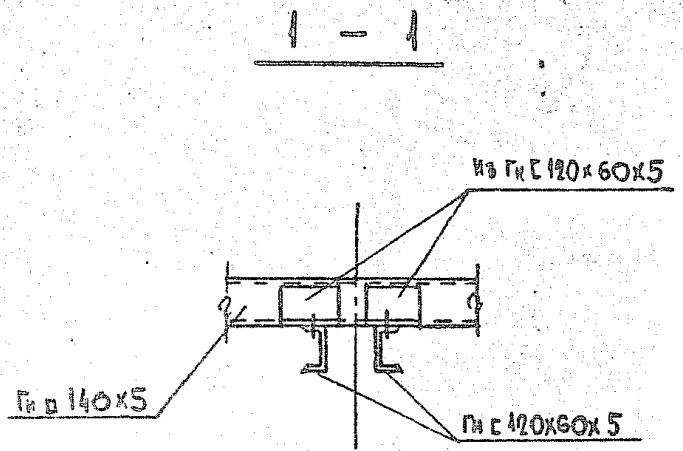
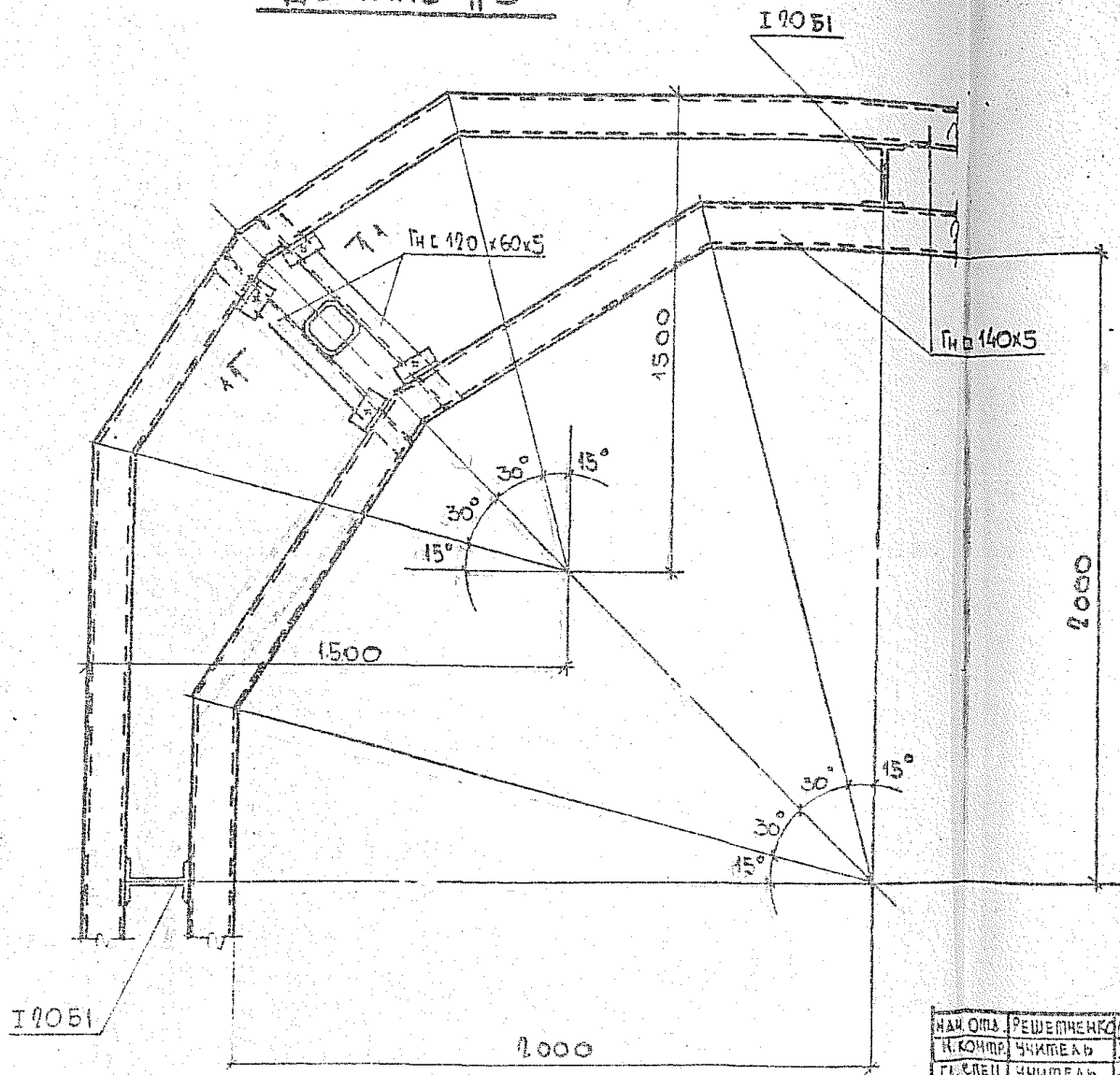
НАЧ. ОП.:	ПРИСТУП:	ОТЗВ:	
И. КОМП.:	УЧИТЕЛЯ:		
Д. СЧЕТ:	УЧИТЕЛЯ:		
ЗАС. ГР.:	МЕХАНИКА:		
ВЕД. ИНЖ.:	КОМПА:		
ПРОВЕР.:	МЕХАНИКА:		
РАЗРАБ.:	ВАСОВ:		

3.016.2-12.0-1-79

ДЕТАЛЬ "А"

ЭТАП:	ЛИСТ:	ЛИСТОВ:
3	1	1
КАРБОНОВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОЕКТИ		

ДЕТАЛЬ "Б"



КОПИРС И ДАВА РАЗМЕР ЧИШН

НАЧ. ОМЪ	РЕШЕНИЕ	
И. КОМП.	УЧИТЕЛЪ	
ГЛ. ИНЖ.	УЧИТЕЛЪ	
ЗАВ. ГР.	МЕНИДЖЕР	
ВЕД. ИНЖ.	КОПИРА	
ПРОВЕР.	МЕНИДЖЕР	
РАЗРАБ.	ДИПЛОМАТИ	

3.016-2-12.0-1-80

ДЕТАЛЬ "Б"

СВЯДАНЪ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
КАРЬКОВСКИИ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		

252.55-01 (106)

Евангел